SHURE®

LEGENDARY PERFORMANCE™



AXT620 Ethernet Switch

Switch Ethernet AXT620

AXT620 Ethernet-Switch

Conmutador Ethernet AXT620

Switch Ethernet AXT620

Switch Ethernet AXT620

Коммутатор Ethernet AXT620

Ethernet-switch AXT620

AXT620イーサネットスイッチ

AXT620 이더넷 스위치

AXT620 以太网交换机

Sakelar Jaringan Ethernet AXT620

27A15022 (Rev. 3) 2012/03/29

Printed in Taiwan

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

1. READ these instructions.
2. KEEP these instructions.
3. HEED all warnings.
4. FOLLOW all instructions.
5. DO NOT use this apparatus near water.
6. CLEAN ONLY with dry cloth.
7. DO NOT block any ventilation openings. Allow sufficient distances for adequate ventilation and install in accordance with the manufacturer's instructions.
8. DO NOT install near any heat sources such as open flames, radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat. Do not place any open flame sources on the product.
9. DO NOT defeat the safety purpose of the polarized or groundingtype plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wider blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
10. PROTECT the power cord from being walked on or pinched, particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
11. ONLY USE attachments/accessories specified by the manufacturer.
12. USE only with a cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
13. UNPLUG this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.



14. REFER all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.
15. DO NOT expose the apparatus to dripping and splashing. DO NOT put objects filled with liquids, such as vases, on the apparatus.
16. The MAINS plug or an appliance coupler shall remain readily operable.
17. The airborne noise of the Apparatus does not exceed 70dB (A).
18. Apparatus with CLASS I construction shall be connected to a MAINS socket outlet with a protective earthing connection.
19. To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.
20. Do not attempt to modify this product. Doing so could result in personal injury and/or product failure.
21. Operate this product within its specified operating temperature range.



This symbol indicates that dangerous voltage constituting a risk of electric shock is present within this unit.



This symbol indicates that there are important operating and maintenance instructions in the literature accompanying this unit.

Important Product Information

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003. Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Operation of this device is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Information to the user

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Warning:

This is a class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

Note:

EMC conformance testing is based on the use of supplied and recommended cable types. The use of other cable types may degrade EMC performance.

Changes or modifications not expressly approved by Shure Incorporated could void your authority to operate this equipment.

Note: This device is not intended to be connected directly to a public internet network.

Power Switch Adapter

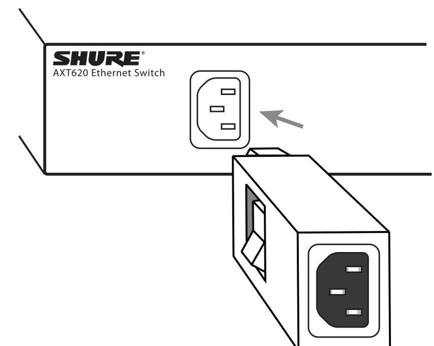
The following notice applies only to products shipping to the European Union, United Kingdom, and other applicable regions.



Caution

The enclosed power switch adapter must be installed when this product is used in the European Union, in compliance to the requirements of Commission Regulation 1275/2008.

Use the switch to power off the device when not in use.



Installing the Adapter

AXT620 Ethernet Switch

The AXT620 Ethernet Switch is a rugged, rack-mountable 9-port switch that simplifies the networking of Shure systems and minimizes network configuration setup. It is equipped with Power over Ethernet (PoE) ports for enabled devices and a DHCP server to automatically assign IP addresses to components.

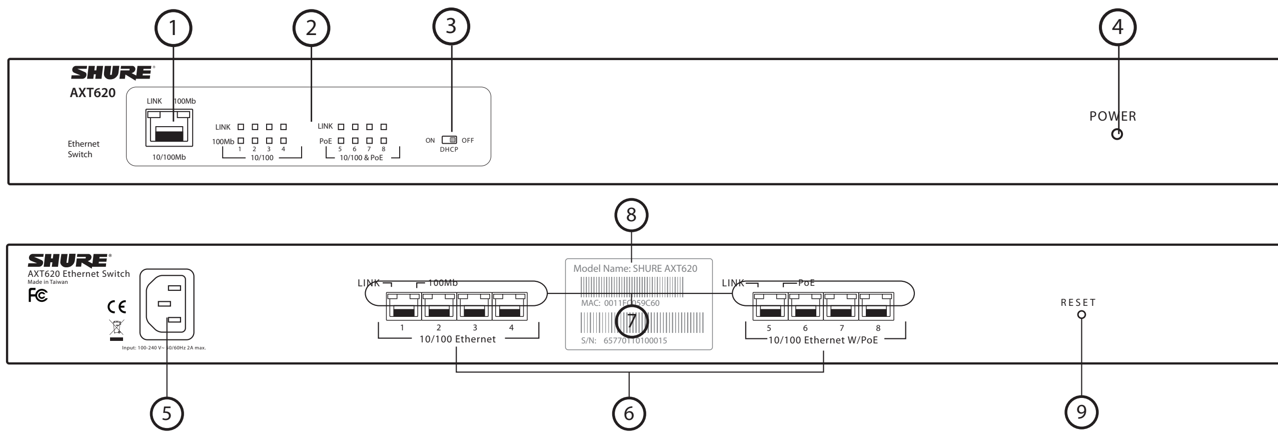
Features

- Rugged 1RU construction
- Internal power supply
- 8 rear panel ports, 4 of which have Power over Ethernet (PoE)
- Front panel port
- On-board DHCP server
- Easy system integration

Included Components

- (1) PoE Managed Switch
- (4) Rubber footpads
- (1) Ethernet cable (10 ft.)
- (1) Rack-mount kit
- (1) Power Cord

Front and Rear Panel



① RJ-45 Ports

One 10/100 N-way auto-sensing for 10Base-T or 100Base-TX connections.

② Front Panel LED Indicators

Link

- Green: Connected to network
- Blinking: Networking is active
- Off: Not connected to network

100Mb

- Amber: The port is operating at speed of 100 Mb
- Off: The port is disconnected or not operating at speed of 100 Mb

PoE

- Amber: The port is suppling power to the connected PoE device
- Off: No powered device attached

③ DHCP Switch

Turns the DHCP server ON or OFF (Left side = On, Right side = Off)

④ Power

- Green: Power on
- Off: No AC power applied

⑤ Power cord socket

The switch will work with AC in the voltage range of AC 100-240V with frequency of 50-60Hz.

⑥ RJ-45 Ports

Eight 10/100 N-way auto-sensing for 10Base-T or 100Base-TX connections. Ports 5-8 also can supply power over Ethernet to enabled-devices.

⑦ Rear Panel LED Indicators

Link (port 1 ~ 8)

- Green: Connected to network
- Blinking: Networking is active
- Off: Not connected to network

100Mb (port 1 ~ 4)

- Amber: The port is operating at speed of 100 Mb
- Off: The port is disconnected or not operating at speed of 100 Mb

PoE (port 5 ~ 8)

- Amber: The port is suppling power to the connected PoE device
- Off: No powered device attached

⑧ System information sticker

Displays the MAC address.

⑨ Reset button

Reboots the system. If you press the **Reset** button for over five seconds, the system will reset to factory defaults.

Power On

Connect the power cord to the power socket on the rear panel of the switch.

Rack-mount Installation

For proper ventilation, allow about at least four inches (10 cm) of clearance on the front and 3.4 inches (8 cm) on the back of the switch. This is especially important for enclosed rack installation.

Web-Based Management

The switch is managed from an embedded web server, which offers advanced management features and lets you manage the switch from anywhere on the network through a standard web browser. The Web-Based Management supports Internet Explorer 6.0 or later version.

Default Values

Change your user name and password for increased security.

IP Address: **192.168.1.1**

Subnet Mask: **255.255.255.0**

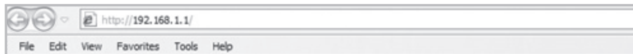
User Name: **root**

Password: **root**

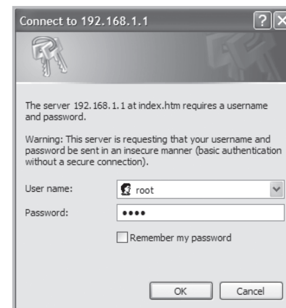
System Login

To configure the switch, you must log into the system via the internet.

1. Open a web browser. In the address bar, enter the IP address of the switch, and then press **Enter**.



2. On the login window, enter your credentials. For the initial login, use the default user name and password. Select **OK**. The Main page is displayed.



Main Page

From the Main Page, you can navigate to the desired area of interest to configure and manage the switch options.



System Information

This option lets you assign the system name, description, physical location, and contact personnel. You can also look up your firmware and kernel version here, as well as the MAC address.

DHCP Server - Client Entries

When the DHCP server function is enabled, you can view DHCP client information here.

DHCP Server - System Configuration

When you are using multiple switches to manage numerous devices, you can designate one switch to act as the DHCP server. All other switches must be designated as clients with the DHCP server set to **OFF**.

Only the server can have the DHCP switch set to **ON**.

User Authentication

In this option, you can change the user name and password of the switch.

TFTP Transaction

In this option, you can update the firmware of the switch. You will need to run a TFTP server on the computer connected to the switch, and then enter the IP address of the computer in the TFTP Server IP Address field. Then enter the name of the firmware file into the 'Firmware File Name' field and click Apply to start the upgrade process. Once the upgrade process is complete, you should click Factory Default on the left-hand side of the Main Page of the switch.

NOTE: Before doing a firmware upgrade, either unplug or power off all devices connected to the AXT620 except the computer.

IP Configuration

The switch is a network device and needs to be assigned an IP address for identification on the network.

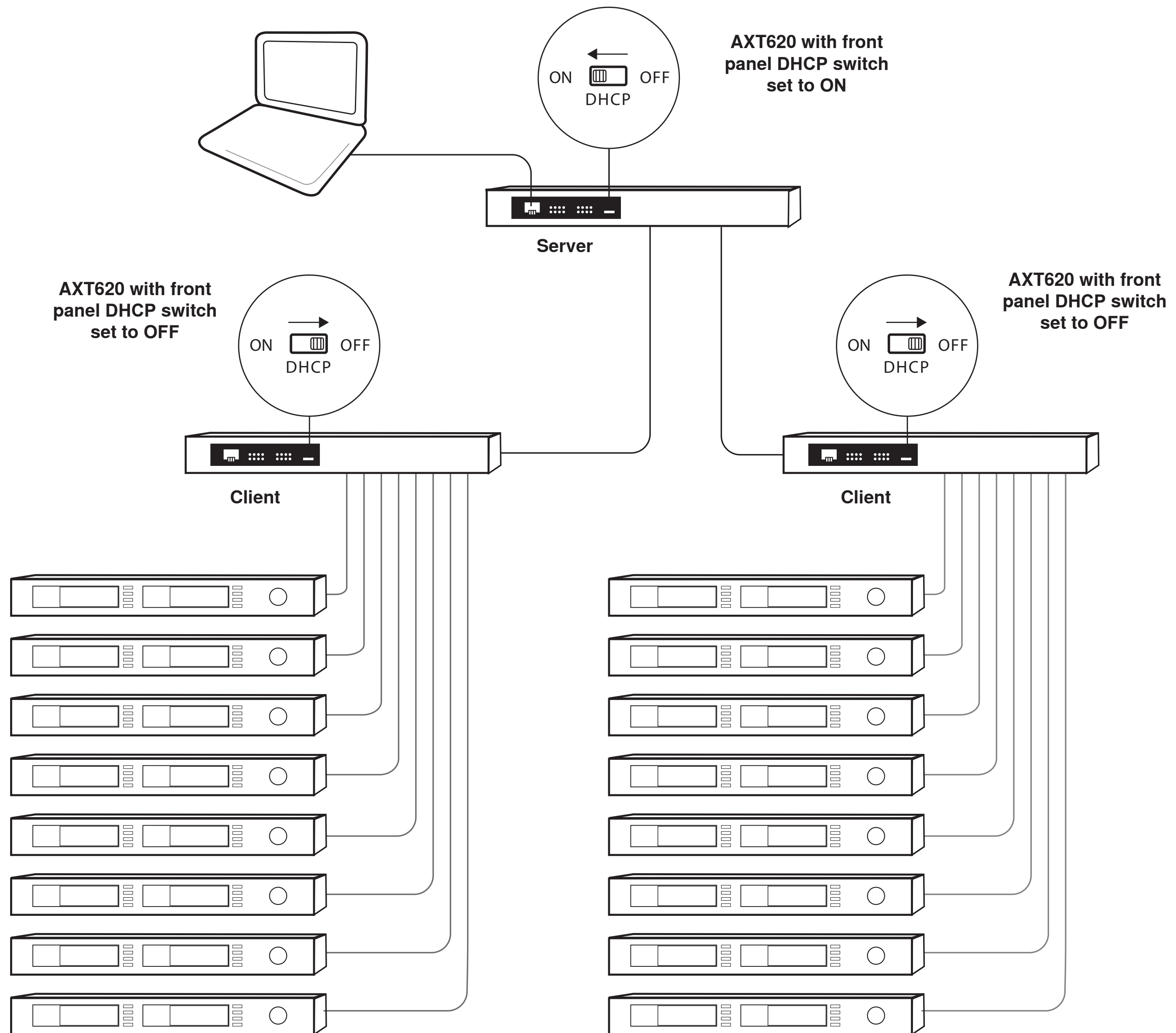
When making changes to the menu configuration settings, you must click **Apply** to make the changes to the switch.

Power over Ethernet

In this option, you can manage your Power over Ethernet options. You also can view the system's real-time total power consumption, output voltage for PoE ports, and the firmware version of the PoE chip.

Example Configuration: Multiple Ethernet Switch Setup

- Any AXT620 switch (but only one) can be set as the DHCP server
- Each networked device needs an individual connection to the switch
- Connect them via any port



Troubleshooting

Incorrect connections

The switch port can automatically detect straight or crossover cable when linked with other Ethernet devices. For the RJ-45 connector, STP cable, 10/100Mbps port use 2-pairs twisted cable.

Faulty or loose cables

Look for loose or faulty connections, and make sure the connections are snug. Lastly, try a different cable.

Non-standard cables

- Non-standard and incorrectly-wired cables can cause network collisions and other problems, and can impair network performance. A category 5e/6-cable tester is a recommended tool for network installation.
- RJ-45 ports: Use shielded twisted-pair (STP) cable for RJ-45 connections. Be sure that the length of any twisted-pair connection does not exceed 100 meters (328 feet).

Improper Network Topologies

It is important to make sure that you have a valid network topology. Common topology faults include excessive cable length and too many repeaters (hubs) between end nodes. In addition, you should make sure that your network topology contains no data path loops. Between any two end nodes, there should be only one active cabling path at any time. Data path loops will cause broadcast storms that will severely affect your network performance.

Specifications

Designed to support the following standards:

- IEEE 802.3 10Base-T
- IEEE 802.3u 100Base-TX
- IEEE 802.3x Flow control and Back pressure
- IEEE 802.3ad Port trunk with LACP
- IEEE 802.1d Spanning tree protocol
- IEEE 802.1w Rapid spanning tree
- IEEE 802.1p Class of service
- IEEE 802.1Q VLAN Tagging
- IEEE 802.1x user authentication
- IEEE 802.3af Power Over Ethernet
- IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol

Connector

100Base-T: 9x RJ-45 with auto MDI/MDI-X and PoE inject function

Power over Ethernet

RJ-45 port 5 - 8 support IEEE 802.3af End-point, Alternative A mode. Provides 15.4 W per port with recoverable over-current protection

LED

- System Power = Green
- 10/100TX Port (Port 1 to Port 4): Link/Activity (Green), 100Mbps = Amber
- 10/100TX Port (Port 5 to Port 8): Link/Activity = Green, PoE = Amber

Power Requirements

100 to 240 V AC, 50/60 Hz

Power Consumption

76.6 Watts (maximum)

Operating Temperature

-10°C to 60°C, 5% to 95% RH

Storage Temperature

-40°C to 85°C, 5% to 95% RH

Dimensions

440 x 44 x 280 mm (17.3 x 1.7 x 11.0 inches)(W x H x D)

Weight

3.6 kg (8.0 lbs.)

Certifications

The CE Declaration of Conformity can be obtained from Shure Incorporated or any of its European representatives. For contact information please visit www.shure.com

The CE Declaration of Conformity can be obtained from: www.shure.com/europe/compliance

Authorized European representative:
Shure Europe GmbH
Headquarters Europe, Middle East & Africa
Department: EMEA Approval
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Germany
Phone: 49-7262-92 49 0
Fax: 49-7262-92 49 11 4
Email: EMEAsupport@shure.de

Conforms to electrical safety requirements based on IEC 60950-1

- cULus Listed by Underwriters Laboratories, Inc

Meets essential requirements of the following European Directives:

- Low Voltage Directive 2006/95/EC
- EMC Directive 2004/108/EC
- WEEE Directive 2002/96/EC, as amended by 2008/34/EC
- RoHS Directive 2002/95/EC, as amended by 2008/35/EC

  Note: Please follow your regional recycling scheme for batteries and electronic waste
- ErP Directive 2009/125/EC
  - Conforms to European Regulation (EC) No. 1275/2008, as amended.

Normal operation of this apparatus requires that power switches, if present, be in the "on" position. A power switch is provided which completely disconnects the apparatus from the AC mains. This results in an "off mode" power consumption well below the threshold required by the Regulation.

Architect’s Specifications

The Ethernet Switch shall be constructed in a 1 RU rack-mountable chassis with an internal power supply. The Ethernet Switch will have 8 RJ-45 ports on the rear panel for connection with professional audio devices and 1 RJ-45 port on the front panel for computer access. All ports shall be 10/100 N-way auto-sensing for 10Base-T or 100Base-TX connections. The Switch shall have a DHCP server function for automatic IP addressing of networked components which can be enabled and disabled using a two-position switch on the front panel. The Switch shall have front panel LED indicators for network status and activity per port. The Switch shall have four ports providing Power over Ethernet for Class 1 Ethernet powered devices. The Switch features can be managed using a web-based interface. The Ethernet Switch shall be the Shure AXT620.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

1. LIRE ces consignes.
2. CONSERVER ces consignes.
3. OBSERVER tous les avertissements.
4. SUIVRE toutes les consignes.
5. NE PAS utiliser cet appareil à proximité de l'eau.
6. NETTOYER UNIQUEMENT avec un chiffon sec.
7. NE PAS obstruer les ouvertures de ventilation. Laisser des distances suffisantes pour permettre une ventilation adéquate et effectuer l'installation en respectant les instructions du fabricant.
8. NE PAS installer à proximité d'une source de chaleur telle qu'une flamme nue, un radiateur, une bouche de chaleur, un poêle ou d'autres appareils (dont les amplificateurs) produisant de la chaleur. Ne placer aucune source à flamme nue sur le produit.
9. NE PAS détériorer la sécurité de la fiche polarisée ou de la fiche de terre. Une fiche polarisée comporte deux lames dont l'une est plus large que l'autre. Une fiche de terre comporte deux lames et une troisième broche de mise à la terre. La lame la plus large ou la troisième broche assure la sécurité de l'utilisateur. Si la fiche fournie ne s'adapte pas à la prise électrique, demander à un électricien de remplacer la prise hors normes.
10. PROTÉGER le cordon d'alimentation afin que personne ne marche dessus et que rien ne le pince, en particulier au niveau des fiches, des prises de courant et du point de sortie de l'appareil.
11. UTILISER UNIQUEMENT les accessoires spécifiés par le fabricant.
12. UTILISER uniquement avec un chariot, un pied, un trépied, un support ou une table spécifié par le fabricant ou vendu avec l'appareil. Si un chariot est utilisé, déplacer l'ensemble chariot-appareil avec précaution afin de ne pas le renverser, ce qui pourrait entraîner des blessures.



13. DÉBRANCHER l'appareil pendant les orages ou quand il ne sera pas utilisé pendant longtemps.
14. CONFIER toute réparation à du personnel qualifié. Des réparations sont nécessaires si l'appareil est endommagé d'une façon quelconque, par exemple : cordon ou prise d'alimentation endommagé, liquide renversé ou objet tombé à l'intérieur de l'appareil, exposition de l'appareil à la pluie ou à l'humidité, appareil qui ne marche pas normalement ou que l'on a fait tomber.
15. NE PAS exposer cet appareil aux égouttures et aux éclaboussements. NE PAS poser des objets contenant de l'eau, comme des vases, sur l'appareil.
16. La prise SECTEUR ou un coupleur d'appareil électrique doit rester facilement utilisable.
17. Le bruit aérien de l'appareil ne dépasse pas 70 dB (A).
18. L'appareil de construction de CLASSE I doit être raccordé à une prise SECTEUR dotée d'une protection par mise à la terre.
19. Pour réduire les risques d'incendie ou de choc électrique, ne pas exposer cet appareil à la pluie ou à l'humidité.
20. Ne pas essayer de modifier ce produit. Cela risque de causer des blessures et/ou la défaillance du produit.
21. Utiliser ce produit dans sa plage de températures de fonctionnement spécifiée.


Ce symbole indique la présence d'une tension dangereuse dans l'appareil constituant un risque de choc électrique.


Ce symbole indique que la documentation fournie avec l'appareil contient des instructions d'utilisation et d'entretien importantes.

Informations importantes sur le produit

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

L'utilisation de ce dispositif est assujettie aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne doit pas causer d'interférences et (2) ce dispositif doit accepter toutes les interférences, y compris celles qui pourraient provoquer un fonctionnement non souhaitable de l'appareil.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Information à l'utilisateur

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites pour les appareils numériques de classe A, selon la partie 15 des réglementations FCC. Ces limites sont destinées à assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement produit, utilise et peut émettre de l'énergie radio électrique et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle a de fortes chances de causer des interférences nuisibles qui, le cas échéant, devront être éliminées par l'utilisateur à ses propres frais.

Avertissement :

Il s'agit d'un produit de classe A. Dans un milieu domestique ce produit peut causer des parasites radio, auquel cas l'utilisateur peut être obligé de prendre les mesures adéquates.

Remarque :

Essais de conformité CEM basés sur l'utilisation des types de câbles fournis et recommandés. L'utilisation d'autres types de câble peut dégrader la performance CEM.

Tout changement ou modification n'ayant pas fait l'objet d'une autorisation expresse de Shure Incorporated peut entraîner la nullité du droit d'utilisation de cet équipement.

Remarque : Ce dispositif n'est pas conçu pour être connecté directement à un réseau Internet public.

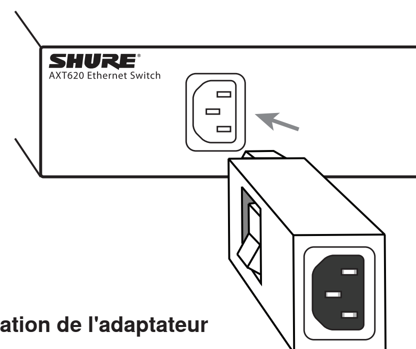
Adaptateur d'interrupteur d'alimentation

L'avis suivant ne s'applique qu'aux produits destinés à l'Union européenne, au Royaume-Uni et aux autres régions concernées.

**Attention**

L'adaptateur d'interrupteur d'alimentation ci-joint doit être installé si ce produit est utilisé dans l'Union européenne, conformément aux exigences du règlement 1275/2008 de la Commission.

Utiliser l'interrupteur pour mettre le dispositif hors tension quand il ne sert pas.



Installation de l'adaptateur

Switch Ethernet AXT620

Le switch Ethernet AXT620 est un switch rackable robuste à 9 ports qui simplifie la mise en réseau des systèmes Shure et simplifie le processus de configuration du réseau. Il est équipé de ports Ethernet alimentés (Power over Ethernet, PoE) pour les appareils compatibles et d'un serveur DHCP permettant l'attribution automatique d'adresses IP aux appareils connectés.

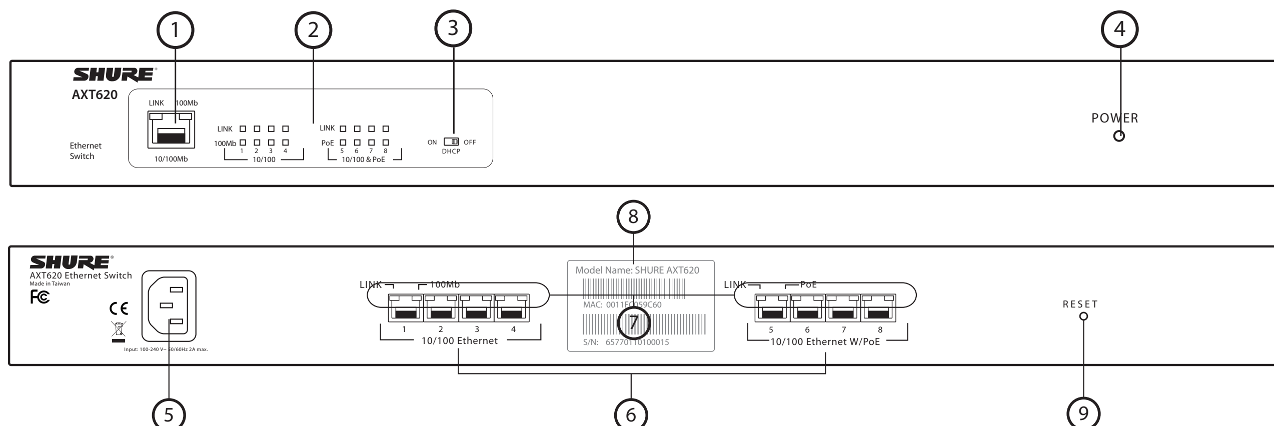
Caractéristiques

- Construction robuste au format rack 1U
- Alimentation interne
- 8 ports sur panneau arrière, dont 4 à alimentation via Ethernet (PoE)
- 1 port sur panneau avant
- Serveur DHCP intégré
- Intégration aisée du système

Composants fournis

- (1) Switch avec alimentation PoE
- (4) Pieds en caoutchouc
- (1) Câble Ethernet (3 m)
- (1) Kit de montage en rack
- (1) Cordon d'alimentation

Panneaux avant et arrière



① Ports RJ-45

Un port à auto détection 10/100 à N voies pour les connexions 10Base-T ou 100Base-TX.

② Témoins LED du panneau avant

Link

- Vert : Connecté au réseau
- Clignotant : Le réseau est actif
- Éteint : Non connecté au réseau

100Mb

- Jaune : Le port fonctionne à 100 Mb
- Éteint : Le port est déconnecté ou son débit de fonctionnement n'est pas de 100 Mb

PoE

- Jaune : Le port alimente l'appareil PoE connecté
- Éteint : Aucun appareil alimenté n'est connecté

③ Interrupteur DHCP

ACTIVE ou DÉSACTIVE le serveur DHCP (à gauche = activé, à droite = désactivé)

④ Power

- Vert : Sous tension
- Éteint : Aucune alimentation c.a. n'est présente

⑤ Prise pour cordon d'alimentation

Le switch fonctionne sur secteur dans la plage de tensions 100-240 V c.a. à une fréquence de 50-60 Hz.

⑥ Ports RJ-45

Huit ports à auto détection 10/100 à N voies pour les connexions 10Base-T ou 100Base-TX. Les ports 5 à 8 peuvent aussi fournir une alimentation via Ethernet aux appareils compatibles.

⑦ Témoins LED du panneau arrière

Link (ports 1 à 8)

- Vert : Connecté au réseau
- Clignotant : Le réseau est actif
- Éteint : Non connecté au réseau

100Mb (ports 1 à 4)

- Jaune : Le port fonctionne à 100 Mb
- Éteint : Le port est déconnecté ou son débit de fonctionnement n'est pas de 100 Mb

PoE (ports 5 à 8)

- Jaune : Le port alimente l'appareil PoE connecté
- Éteint : Aucun appareil alimenté n'est connecté

⑧ Autocollant d'informations système

Affiche l'adresse MAC.

⑨ Bouton Reset

Reboote le système. Si le bouton **Reset** reste enfoncé plus de cinq secondes, le système se réinitialise avec les valeurs par défaut d'usine.

Mise sous tension

Brancher le cordon d'alimentation à la prise située sur le panneau arrière du switch.

Installation en rack

Afin d'assurer une bonne ventilation, laisser au moins 10 cm (4 po) d'espace libre sur le devant et 8 cm (3,4 po) sur l'arrière de l'appareil. Ceci est particulièrement important dans le cas d'une installation en rack fermé.

Gestion avec navigateur Web

Le switch est contrôlé à partir d'un serveur Web intégré, qui offre des fonctions de gestion avancée et permet à l'utilisateur de gérer le switch depuis n'importe quel point du réseau grâce à un navigateur Web standard. La gestion Web est possible avec Internet Explorer 6.0 (ou version plus récente).

Valeurs par défaut

Changer le nom d'utilisateur et le mot de passe pour accroître la sécurité.

Adresse IP : **192.168.1.1**

Masque de sous-réseau : **255.255.255.0**

Nom d'utilisateur : **root**

Mot de passe : **root**

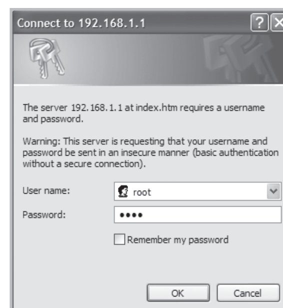
Connexion au système

Pour configurer le switch, il faut se connecter au système via Internet.

1. Ouvrir votre navigateur Web. Dans la barre d'adresses, saisir l'adresse IP du switch, puis appuyer sur **Entrée**.



2. Dans la fenêtre de connexion, saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe. La première fois, utiliser le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut. Sélectionner **OK**. La page principale est affichée.



Page principale

Depuis la page principale il est possible de naviguer à la zone d'intérêt afin de configurer et gérer les options du switch.



Information système

Cette option permet de définir le nom du système, sa description, son emplacement physique et les personnes à contacter. C'est également l'endroit où la version du firmware et du noyau peut être vérifiée, ainsi que l'adresse MAC.

Serveur DHCP - Saisies client

Lorsque la fonction de serveur DHCP est activée, c'est ici que l'information client DHCP peut être visualisée.

Serveur DHCP - Configuration système

Dans le cas d'une utilisation de plusieurs switch pour gérer de nombreux appareils, l'un des switch peut être choisi pour remplir la fonction de serveur DHCP. Tous les autres switch doivent être configurés comme étant des clients, avec l'option serveur DHCP sur**OFF** (désactivé).

Seul le serveur peut avoir l'interrupteur DHCP positionné sur **ON** (activé).

Authentification de l'utilisateur

Il est possible de changer le nom d'utilisateur et le mot de passe du switch dans le cadre de cette option.

Transaction TFTP

Cette option permet de mettre à jour le firmware du switch. Exécuter un serveur TFTP sur l'ordinateur connecté au switch, puis entrer l'adresse IP de l'ordinateur dans le champ TFTP Server IP Address. Saisir ensuite le nom de fichier du firmware dans le champ Firmware File Name et cliquer sur Apply pour lancer le processus de mise à jour. Une fois la mise à jour terminée, cliquer sur Factory Default du côté gauche de la page principale du switch.

REMARQUE : Avant d'effectuer une mise à jour du firmware, débrancher ou mettre hors tension tous les appareils connectés au switch AXT620 à l'exception de l'ordinateur.

IP Configuration

Le switch est un appareil en réseau auquel il faut attribuer une adresse IP à des fins d'identification sur le réseau.

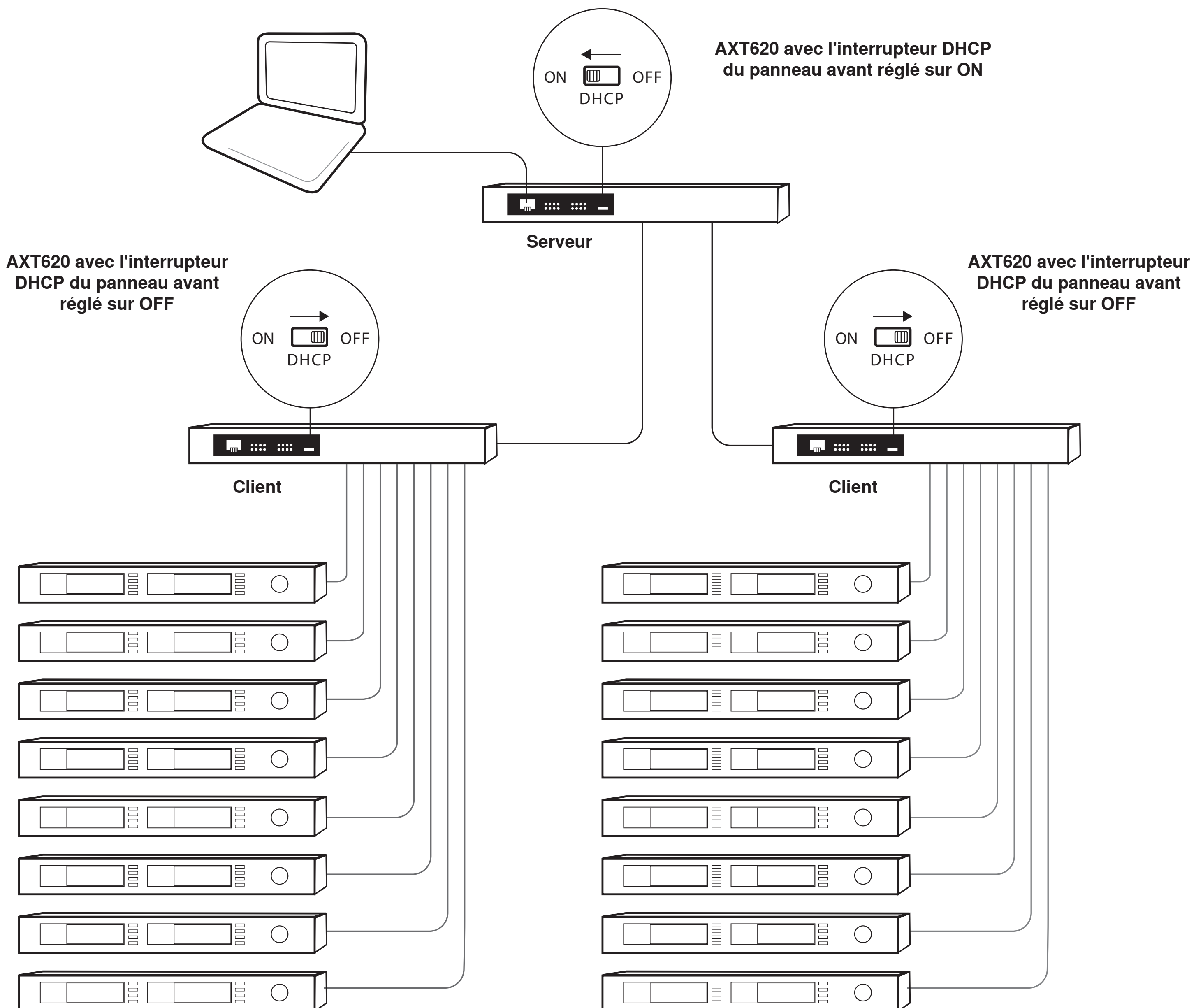
En cas de modifications des paramètres de configuration du menu, il faut cliquer sur **Apply** pour effectuer les modifications du switch.

Alimentation via Ethernet

Les options d'alimentation via Ethernet se gèrent dans le cadre de cette option. La consommation électrique totale en temps réel du système, la tension de sortie des ports PoE et la version de firmware de la puce PoE peuvent également être visualisées.

Exemple de configuration : Configuration avec plusieurs switch Ethernet

- N'importe quel switch AXT620 (mais seulement un) peut être configuré pour assurer la fonction de serveur DHCP.
- Chaque appareil en réseau doit être connecté individuellement au switch
- Les connecter sur n'importe quel port



Dépannage

Connexions incorrectes

Le port du switch peut détecter automatiquement un câble droit ou un câble croisé lorsque celui-ci est raccordé à d'autres appareils Ethernet. Pour le port 10/100 Mb/s à câble STP du connecteur RJ-45, utiliser un câble à 2 paires torsadées.

Câbles défectueux ou mal connectés

Vérifier si les connexions sont lâches ou défectueuses et s'assurer qu'elles sont franches. En dernier ressort, essayer un autre câble.

Câbles non standard

- Les câbles non standard et ceux où les fils sont incorrectement câblés peuvent générer des collisions sur le réseau et d'autres problèmes, en plus de nuire aux performances du réseau. Un testeur de câbles de catégorie 5 ou 6 est recommandé pour l'installation d'un réseau.
- Ports RJ-45 : Utiliser un câble à paires torsadées blindées (STP) pour les connexions RJ-45. Veiller à ce que la longueur des câbles de connexion à paires torsadées ne dépasse en aucun cas 100 m (328 pi).

Architectures de réseau incorrectes

Il est important de s'assurer que le réseau possède une architecture valide. Parmi les anomalies d'architecture réseau courantes, on compte notamment une longueur excessive des câbles et un nombre trop élevé de répéteurs (concentrateurs) entre les noeuds d'extrémité. S'assurer en outre que l'architecture du réseau ne crée aucune boucle dans le chemin d'accès aux données. Il ne doit jamais y avoir plus d'un seul chemin de câblage actif entre deux noeuds d'extrémité. Les boucles existant dans le chemin d'accès aux données génèrent des conflits dans la transmission des données qui nuisent considérablement aux performances du réseau.

Spécifications

Conçu pour répondre aux normes suivantes :

- IEEE 802.3 10Base-T
- IEEE 802.3u 100Base-TX
- IEEE 802.3x Contrôle de flux et contre-pression
- IEEE 802.3ad Agrégation de liens LACP
- IEEE 802.1d Protocole de l'arbre maximal
- IEEE 802.1w Arbre maximal rapide
- IEEE 802.1p Classe de service
- IEEE 802.1Q Balisage VLAN
- IEEE 802.1x Authentification des utilisateurs
- IEEE 802.3af Alimentation via Ethernet
- IEEE 802.1ab Protocole de découverte de couche de lien

Connecteur

100Base-T : 9 x RJ-45 avec sélection automatique MDI/MDI-X et fonction PoE

Alimentation via Ethernet

Les ports RJ-45 5 à 8 sont conformes à la norme IEEE 802.3af Point d'extrémité, mode alternatif A. Fournit 15,4 W par port avec protection contre les surintensités et possibilité de restauration

LED

- Alimentation système = vert
- Port 10/100TX (port 1 à port 4) : Lien/activité (vert), 100 Mb/s = jaune
- Port 10/100TX (port 5 à port 8) : Lien/activité = vert, PoE = jaune

Alimentation

100 à 240 V c.a., 50/60 Hz

Consommation électrique

76,6 watts (maximum)

Température de fonctionnement

-10 à 60 °C, 5 à 95 % d'humidité relative

Température de stockage

-40 à 85 °C, 5 à 95 % d'humidité relative

Dimensions

440 x 44 x 280 mm (L x H x P)

Poids

3,6 kg

Homologations

La déclaration de conformité CE peut être obtenue auprès de Shure Incorporated ou de ses représentants européens. Pour les coordonnées, visiter www.shure.com

La déclaration de conformité CE peut être obtenue auprès de : www.shure.com/europe/compliance

Représentant agréé européen :
Shure Europe GmbH
Siège Europe, Moyen-Orient et Afrique
Service : Homologation EMA
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Allemagne
Téléphone : 49-7262-92 49 0
Télécopie : 49-7262-92 49 11 4
Courriel : EMEAsupport@shure.de

Conforme aux exigences de sécurité électrique basées sur CEI 60950-1

- Homologué cULus par Underwriters Laboratories, Inc.

Conforme aux exigences essentielles des directives européennes suivantes :

- Directive Basse tension 2006/95/CE
- Directive CEM 2004/108/CE
- Directive DEEE 2002/96/CE, telle que modifiée par 2008/34/CE
- Directive RoHS 2002/95/CE, telle que modifiée par 2008/35/CE

  Remarque : Suivre le plan de recyclage régional en vigueur pour les accus et les déchets électroniques
- Directive ErP 2009/125/CE
  - Conforme au règlement européen (CE) n° 1275/2008 tel que modifié.

Pour que cet appareil fonctionne normalement, les interrupteurs d'alimentation doivent, le cas échéant, être en position « marche ». Un interrupteur d'alimentation coupant complètement l'appareil de l'alimentation secteur est fourni. La consommation électrique en « mode arrêt » qui en résulte est nettement inférieure au seuil exigé par le règlement.

Caractéristiques de configuration

Le switch Ethernet doit être intégré dans un châssis en rack 1 U avec une alimentation interne. Le switch Ethernet doit comporter 8 ports RJ-45 sur le panneau arrière pour la connexion d'appareils audio professionnels et 1 port RJ-45 sur le panneau avant pour la connexion d'un ordinateur. Tous les ports doivent offrir une autodétection 10/100 à N voies pour les connexions 10Base-T ou 100Base-TX. Le switch doit avoir une fonction de serveur DHCP permettant l'attribution automatique d'adresses IP aux appareils en réseau. Cette fonction peut être activée et désactivée à l'aide d'un interrupteur à deux positions situé sur le panneau avant. Le switch doit posséder des témoins à LED sur le panneau avant, indiquant l'état et l'activité du réseau pour chaque port. Le switch doit avoir quatre ports fournissant une alimentation via Ethernet aux appareils alimentés par Ethernet de classe 1. Les fonctions du switch peuvent être gérées au moyen d'une interface Web. Le switch Ethernet utilisé est le switch Shure AXT620.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

1. Diese Hinweise LESEN.
2. Diese Hinweise AUFBEWAHREN.
3. Alle Warnungen BEACHTEN.
4. Alle Hinweise BEFOLGEN.
5. Dieses Gerät NICHT in Wassernähe VERWENDEN.
6. NUR mit einem sauberen Tuch REINIGEN.
7. KEINE Lüftungsöffnungen verdecken. Hinreichende Abstände für ausreichende Belüftung vorsehen und gemäß den Anweisungen des Herstellers installieren.
8. NICHT in der Nähe von Wärmequellen wie zum Beispiel offenen Flammen, Heizkörpern, Wärmespeichern, Öfen oder anderen Hitze erzeugenden Geräten (einschließlich Verstärkern) installieren. Keine Quellen von offenen Flammen auf dem Produkt platzieren.
9. Die Schutzfunktion des Schukosteckers NICHT umgehen. Ein Schukostecker verfügt über zwei Steckerzinken sowie Schutzleiter. Bei dieser Steckerausführung dienen die Schutzleiter Ihrer Sicherheit. Wenn der mitgelieferte Stecker nicht in die Steckdose passt, einen Elektriker mit dem Austauschen der veralteten Steckdose beauftragen.
10. VERHINDERN, dass das Netzkabel gequetscht oder darauf getreten wird, insbesondere im Bereich der Stecker, Netzsteckdosen und an der Austrittsstelle vom Gerät.
11. NUR das vom Hersteller angegebene Zubehör und entsprechende Zusatzgeräte verwenden.
12. NUR in Verbindung mit einem vom Hersteller angegebenen oder mit dem Gerät verkauften Transportwagen, Stand, Stativ, Träger oder Tisch verwenden. Wenn ein Transportwagen verwendet wird, beim Verschieben der Transportwagen/Geräte-Einheit vorsichtig vorgehen, um Verletzungen durch Umkippen zu verhüten.



13. Bei Gewitter oder wenn das Gerät lange Zeit nicht benutzt wird, das Netzkabel HERAUSZIEHEN.
14. ALLE Reparatur- und Wartungsarbeiten von qualifiziertem Kundendienstpersonal durchführen lassen. Kundendienst ist erforderlich, wenn das Gerät auf irgendwelche Weise beschädigt wurde, z. B. wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt wurden, wenn Flüssigkeiten in das Gerät verschüttet wurden oder Fremdkörper hineinfielen, wenn das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war, nicht normal funktioniert oder fallen gelassen wurde.
15. Dieses Gerät vor Tropf- und Spritzwasser SCHÜTZEN. KEINE mit Wasser gefüllten Gegenstände wie zum Beispiel Vasen auf das Gerät STELLEN.
16. Der Netzstecker oder eine Gerätesteckverbindung muss leicht zu betätigen sein.
17. Der Luftschall des Geräts überschreitet 70 dB (A) nicht.
18. Das Gerät mit Bauweise der KLASSE I muss mit einem Schukostecker mit Schutzleiter in eine Netzsteckdose mit Schutzleiter eingesteckt werden.
19. Dieses Gerät darf nicht Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden, um das Risiko von Bränden oder Stromschlägen zu verringern.
20. Nicht versuchen, dieses Produkt zu modifizieren. Ansonsten könnte es zu Verletzungen und/oder zum Produktausfall kommen.
21. Dieses Produkt muss innerhalb des vorgeschriebenen Temperaturbereichs betrieben werden.



Dieses Symbol zeigt an, dass gefährliche Spannungswerte, die ein Stromschlagrisiko darstellen, innerhalb dieses Geräts auftreten.



Dieses Symbol zeigt an, dass das diesem Gerät beiliegende Handbuch wichtige Betriebs- und Wartungsanweisungen enthält.

Wichtige Produktinformationen

Dieses digitale Gerät der Klasse A entspricht den kanadischen ICES-003-Vorschriften. Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Der Betrieb dieses Geräts unterliegt den beiden folgenden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine Interferenzen verursachen und (2) dieses Gerät muss jegliche Interferenzen aufnehmen können, einschließlich Interferenzen, die einen unerwünschten Betrieb des Geräts verursachen können.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Informationen für den Benutzer

Dieses Gerät wurde geprüft und entspricht demnach den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse A gemäß Teil 15 der Richtlinien der US-Fernmeldebehörde (FCC Rules). Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen störende Interferenzen bieten, wenn das Gerät in einer gewerblichen Umgebung betrieben wird. Dieses Gerät erzeugt und verwendet HF-Energie und kann diese ausstrahlen; wenn es nicht gemäß der Betriebsanleitung montiert und verwendet wird, kann es störende Interferenzen mit dem Funkverkehr verursachen. Der Betrieb dieses Geräts in einem Wohngebiet wird wahrscheinlich störende Interferenzen verursachen, die der Benutzer auf eigene Kosten beseitigen muss.

Achtung:

Hierbei handelt es sich um ein Produkt der Klasse A. Beim Gebrauch kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen; in diesem Fall muss der Benutzer evtl. entsprechende Maßnahmen ergreifen.

Hinweis:

Die Prüfung der normgerechten elektromagnetischen Verträglichkeit beruht auf der Verwendung der mitgelieferten und empfohlenen Kabeltypen. Bei Verwendung anderer Kabeltypen kann die elektromagnetische Verträglichkeit beeinträchtigt werden.

Nicht ausdrücklich von Shure Incorporated genehmigte Änderungen oder Modifikationen können den Entzug der Betriebsgenehmigung für das Gerät zur Folge haben.

Hinweis: Dieses Gerät darf nicht direkt an ein öffentliches Internet-Netzwerk angeschlossen werden.

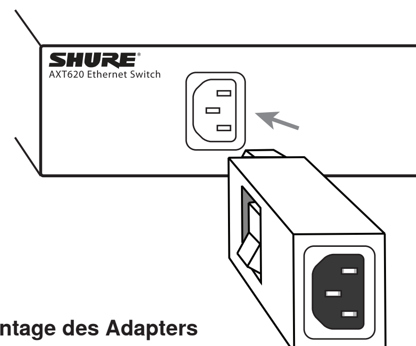
Adapter für AN/AUS-Schalter

Der folgende Hinweis gilt nur für Produkte, die in die Europäische Union, nach Großbritannien und in andere entsprechende Regionen geliefert werden.

**Vorsicht**

Der gekapselte Adapter für AN/AUS-Schalter muss montiert werden, wenn dieses Produkt in der Europäischen Union verwendet wird, um die Anforderungen der Verordnung der Kommission 1275/2008 zu erfüllen.

Mit dem Schalter ist das Gerät auszuschalten, wenn es nicht benutzt wird.



Montage des Adapters

AXT620 Ethernet-Switch

Der AXT620 Ethernet-Switch ist ein robuster, zur Rack-Montage geeigneter Switch mit 9 Anschlüssen, der die Vernetzung von Shure-Systemen vereinfacht und den Konfigurationsaufwand des Netzwerks minimiert. Er ist mit PoE-Anschlüssen (Power over Ethernet) für eine zusätzliche Speisung der Geräte und mit einem DHCP-Server zur automatischen Zuweisung von IP-Adressen für Komponenten ausgestattet.

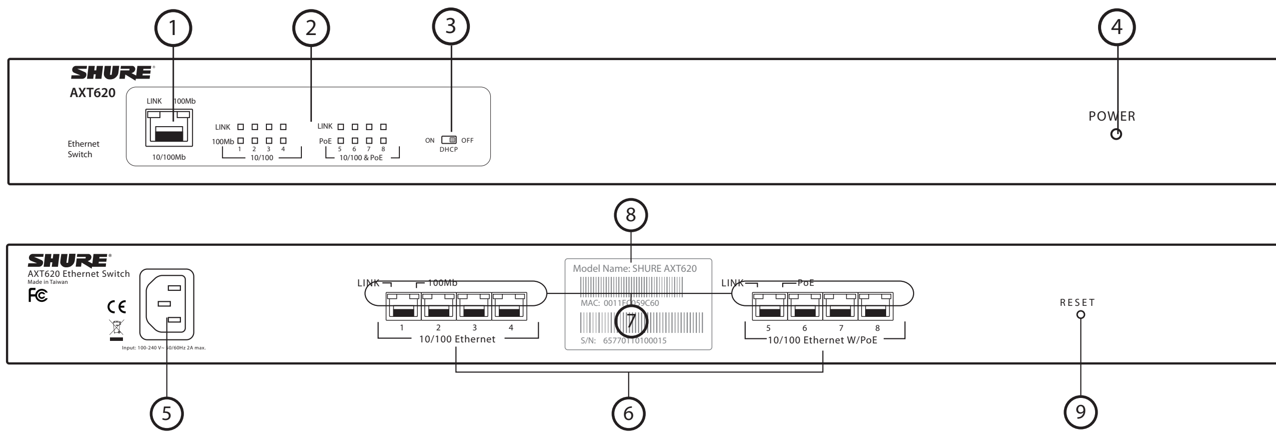
Technische Eigenschaften

- Robuste 1HE-Konstruktion
- Internes Netzteil
- 8 Anschlüsse an der Rückseite, 4 davon haben Power over Ethernet (PoE)
- Anschluss an der Frontseite
- DHCP-Server im Gerät
- Einfache Systemintegration

Im Lieferumfang enthaltene Komponenten

- (1) Switch inkl. PoE
- (4) Gummisockel
- (1) Ethernetkabel (ca. 3 m)
- (1) Rack-Montagesatz
- (1) Netzkabel

Front- und Rückseite



① RJ-45-Anschlüsse

Ein Anschluss mit 10/100 N-Wege Auto-Sensing für 10Base-T- oder 100Base-TX-Verbindungen.

② LED-Anzeigen auf der Vorderseite

Link
- Grün: Mit Netzwerk verbunden
- Blinkend: Vernetzung ist aktiv
- Aus: Nicht mit Netzwerk verbunden

100Mb
- Orange: Der Anschluss arbeitet mit einer Geschwindigkeit von 100 Mb.
- Aus: Der Anschluss ist getrennt oder arbeitet nicht mit einer Geschwindigkeit von 100 Mb.

PoE
- Orange: Der Anschluss versorgt das angeschlossene PoE-Gerät mit Strom.
- Aus: Kein gespeistes Gerät angeschlossen.

③ DHCP-Schalter

Schaltet den DHCP-Server EIN oder AUS (Links = ein, rechts = aus).

④ Power

- Grün: An
- Aus: Es liegt keine Wechselspannung an.

⑤ Netzkabelbuchse

Der Switch wird mit Wechselspannung im Bereich 100-240 V~ mit einer Frequenz von 50-60 Hz betrieben.

⑥ RJ-45-Anschlüsse

Acht Anschlüsse mit 10/100 N-Wege Auto-Sensing für 10Base-T- oder 100Base-TX-Verbindungen. Anschlüsse 5-8 können Geräte auch mit PoE (Power over Ethernet) speisen.

⑦ LED-Anzeigen auf der Rückseite

Link (Anschluss 1 - 8)
- Grün: Mit Netzwerk verbunden.
- Blinkend: Vernetzung ist aktiv.
- Aus: Nicht mit Netzwerk verbunden.

100Mb (Anschluss 1 - 4)
- Orange: Der Anschluss arbeitet mit einer Geschwindigkeit von 100 Mb.
- Aus: Der Anschluss ist getrennt oder arbeitet nicht mit einer Geschwindigkeit von 100 Mb.

PoE (Anschluss 5 - 8)
- Orange: Der Anschluss dient zur Stromversorgung des angeschlossenen PoE-Geräts.
- Aus: Kein gespeistes Gerät angeschlossen.

⑧ Systeminformationsplakette

Gibt die MAC-Adresse an.

⑨ Reset-Taste

Startet das System neu. Wenn die **Reset**-Taste länger als fünf Sekunden gedrückt gehalten wird, wird das System auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

Inbetriebnahme

Das Netzkabel an die Netzkabelbuchse an der Rückseite des Switches anschließen.

Rack-Montageeinbau

Für angemessene Belüftung müssen an der Vorderseite mindestens 10 cm und an der Rückseite des Switches 8 cm Freiraum gelassen werden. Das ist besonders bei der Montage in einem geschlossenen Rack wichtig.

Web-basiertes Management

Der Switch wird durch einen eingebetteten Webserver verwaltet, der über fortschrittliche Managementfunktionen verfügt und die Verwaltung des Switches von einer beliebigen Stelle im Netzwerk über einen gewöhnlichen Webbrowser ermöglicht. Das web-basierte Management unterstützt Internet Explorer 6.0 oder eine neuere Version.

Voreinstellungen

Zwecks größerer Sicherheit sollten Benutzername und Kennwort geändert werden.

IP-Adresse: **192.168.1.1**

Subnetzmaske: **255.255.255.0**

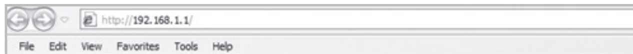
Benutzername: **root**

Kennwort: **root**

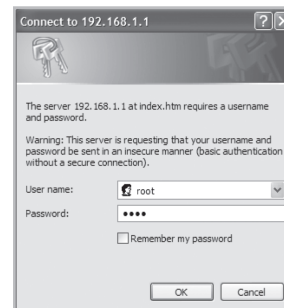
Systemanmeldung

Zur Konfiguration des Switches muss die Anmeldung beim System über das Internet durchgeführt werden.

1. Einen Webbrowser öffnen. Die IP-Adresse des Switches in die Adressenleiste eingeben und danach die **Eingabetaste** drücken.



2. Im Anmeldungsfenster die entsprechenden Anmeldedaten eingeben. Bei der ersten Anmeldung müssen der voreingestellte Benutzername und das voreingestellte Kennwort eingegeben werden. **OK** anklicken. Die Hauptseite wird angezeigt.



Hauptseite

Von der Hauptseite aus kann zum gewünschten Bereich navigiert werden, um die Switch-Optionen zu konfigurieren und zu verwalten.



System Information (Systeminformationen)

Mit dieser Option können Systemname, eine Beschreibung, Ort und Kontaktpersonal angegeben werden. Außerdem können hier die Firmware- und Kernel-Version sowie die MAC-Adresse nachgeschlagen werden.

DHCP-Server - Client-Einträge

Wenn die Funktion DHCP-Server aktiviert ist, können die DHCP Client-Informationen hier angezeigt werden.

DHCP-Server - Systemkonfiguration

Wenn mehrere Switches zum Verwalten zahlreicher Geräte verwendet werden, kann ein Switch als DHCP-Server fungieren. Alle anderen Switches müssen als Clients eingerichtet werden, bei denen der DHCP-Server auf **„AUS“** gestellt ist.

Nur beim Server darf der DHCP-Schalter auf **„EIN“** gestellt werden.

User Authentication (Benutzerauthentifikation)

In dieser Option können der Benutzername und das Kennwort des Switches geändert werden.

TFTP Transaction

In dieser Option kann die Firmware des Switches aktualisiert werden. Auf dem mit dem Switch verbundenen Computer muss ein TFTP-Server ausgeführt werden und dann die IP-Adresse des Computers im Feld „TFTP Server IP Address“ eingegeben werden. Dann den Namen der Firmware-Datei in das Feld 'Firmware File Name' eingeben und auf Apply klicken, um den Aktualisierungsprozess zu starten. Nach Abschluss des Aktualisierungsprozesses im linken Bildschirmbereich der Hauptseite des Switches auf „Factory Default“ klicken.

HINWEIS: Vor der Durchführung einer Firmware-Aktualisierung müssen mit Ausnahme des Computers alle an den AXT620 angeschlossenen Geräte entweder von der Stromversorgung getrennt oder ausgeschaltet werden.

IP Configuration

Der Switch ist ein Gerät im Netzwerk, dem zur Kennzeichnung im Netzwerk eine IP-Adresse zugewiesen werden muss.

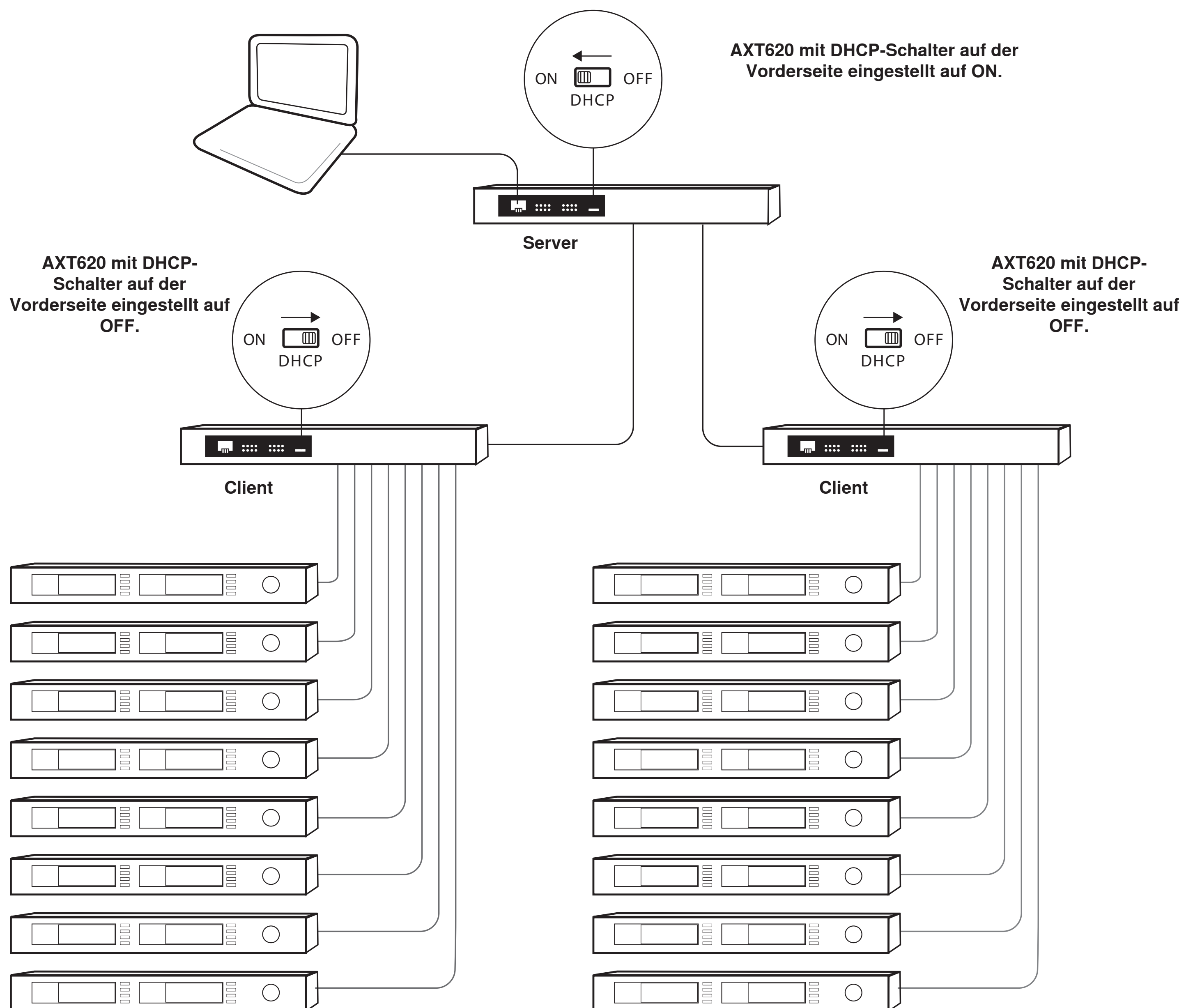
Um Änderungen an den Menükonfigurationseinstellungen vorzunehmen, muss auf **Apply** geklickt werden, um die Änderungen am Switch zu vorzunehmen.

Power over Ethernet (PoE)

Mit dieser Option können die Einstellungen für PoE (Power over Ethernet) verwaltet werden. Es können auch der Gesamtstromverbrauch des Systems in Echtzeit, die Ausgangsspannung für PoE-Anschlüsse und die Firmwareversion des PoE-Chips angezeigt werden.

Beispiel einer Konfiguration: Einrichtung mehrerer Ethernet-Switches

- Ein beliebiger AXT620-Switch (aber nur einer) kann als DHCP-Server eingestellt werden.
- Jedes vernetzte Gerät erfordert einen separaten Anschluss am Switch
- und kann über einen beliebigen Anschluss angeschlossen werden.



Störungssuche

Fehlerhafte Anschlüsse

Der Switchanschluss kann automatisch gerade oder überkreuzte Kabel erkennen, wenn eine Verbindung mit anderen Ethernet-Geräten vorhanden ist. Für RJ-45-Stecker, STP-Kabel, 10/100Mbps-Anschluss ein verdrilltes Doppelkabel verwenden.

Defekte oder lose Kabel

Nach losen oder fehlerhaften Verbindungen suchen und sicherstellen, dass die Anschlüsse fest sind. Zuletzt ein anderes Kabel verwenden.

Nicht standardmäßige Kabel

- Nicht standardmäßige und fehlerhaft verdrahtete Kabel können zu Netzwerkkollisionen und anderen Problemen führen und die Netzwerkleistung beeinträchtigen. Ein Kabeltester der Kategorie 5e/6 ist ein empfohlenes Hilfsmittel für die Netzwerkinstallation.
- RJ-45-Anschlüsse: Ein abgeschirmtes verdrilltes Doppelkabel (STP) für RJ-45-Anschlüsse verwenden. Sicherstellen, dass die Länge einer Verbindung über verdrillte Doppelkabel nicht mehr als 100 Meter beträgt.

Fehlerhafte Netzwerktopologien

Es ist wichtig sicherzustellen, dass eine gültige Netzwerktopologie vorhanden ist. Übliche Topologiefehler umfassen zu lange Kabellänge und zu viele Repeater (Hubs) zwischen Endknoten. Außerdem sollte sichergestellt werden, dass die Netzwerktopologie keine Datenpfadschleifen enthält. Zwischen zwei beliebigen Endknoten darf jederzeit immer nur ein aktiver Verkabelungspfad vorhanden sein. Datenpfadschleifen verursachen eine Flut von Daten, die die Netzwerkleistung stark beeinträchtigen.

Technische Daten

Entspricht den folgenden Normen:

- IEEE 802.3 10Base-T
- IEEE 802.3u 100Base-TX
- IEEE 802.3x Flusssteuerung und Gegendruck
- IEEE 802.3ad Anschlussbündel mit LACP
- IEEE 802.1d Spanning-Tree-Protokoll (STP)
- IEEE 802.1w Rapid-Spanning-Tree-Protokoll (RSTP)
- IEEE 802.1p Serviceklasse
- IEEE 802.1Q VLAN-Tagging
- IEEE 802.1x Benutzerauthentifikation
- IEEE 802.3af Power Over Ethernet
- IEEE 802.1ab Link Layer Discovery-Protokoll

Anschluss

100Base-T: 9x RJ-45 mit autom. MDI/MDI-X- und PoE Inject-Funktion

Power over Ethernet (PoE)

RJ-45 Anschluss Nr. 5 - Nr. 8, Unterstützung von IEEE 802.3af Endpunkt, alternativer A-Modus. Liefert 15,4 W pro Anschluss mit wiederherstellbarem Überstromschutz

LED

- Systemstromversorgung = grün
- 10/100TX-Anschluss (Anschluss 1 bis 4): Verbindung/Aktivität (grün), 100 Mb/s = orange
- 10/100TX-Anschluss (Anschluss 5 bis 8): Verbindung/Aktivität = grün, PoE = orange

Versorgungsspannungen

100 - 240 V AC, 50/60 Hz

Stromverbrauch

max. 76,6 W

Betriebstemperatur

-10 - 60 °C, 5 - 95 % rel. Luftfeuchtigkeit

Lagerungstemperatur

-40 - 85 °C, 5 - 95 % rel. Luftfeuchtigkeit

Abmessungen

HxBxT: 440 x 44 x 280 mm

Gewicht

3,6 kg

Zulassungen

Die CE-Konformitätserklärung kann von Shure Incorporated oder einem der europäischen Vertreter bezogen werden. Kontaktinformationen sind im Internet unter www.shure.com zu finden.

Die CE-Übereinstimmungserklärung ist erhältlich bei: www.shure.com/europe/compliance

Bevollmächtigter Vertreter in Europa:
Shure Europe GmbH
Zentrale für Europa, Nahost und Afrika
Abteilung: EMEA-Approval
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Deutschland
Telefon: +49 (0) 7262 9249 0
Telefax: +49 (0) 7262 9249 114
E-Mail: EMEAsupport@shure.de

Entspricht den auf IEC 60950-1 beruhenden Anforderungen an die elektrische Sicherheit.

- cULus-Registrierung durch Underwriters Laboratories, Inc.

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit 2004/108/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- ROHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG

  Hinweis: Bitte befolgen Sie die regionalen Recyclingverfahren für Akkus und Elektronikschrott.
- Richtlinie für energieverbrauchsrelevante Produkte (Ökodesign-Richtlinie ErP) 2009/125/EG
  - Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung.

Beim normalen Betrieb dieses Geräts müssen AN/AUS-Schalter, sofern vorhanden, auf AN geschaltet sein. Ein AN/AUS-Schalter ist vorgesehen, um das Gerät komplett von der Netzstromversorgung zu trennen. Das ergibt einen Stromverbrauch im ausgeschalteten Zustand, der weit unter dem von der Verordnung vorgeschriebenen Schwellwert liegt.

Konstruktionsdaten

Bei dem Ethernet-Switch handelt es sich um ein zur Montage in einem 1 RU-Rack geeignetes Chassis mit internem Netzteil. Der Ethernet-Switch hat 8 RJ-45-Anschlüsse an der Rückseite zur Verbindung mit professionellen Audiogeräten und 1 RJ-45-Anschluss an der Vorderseite zum Anschluss an einem Computer. Alle Anschlüsse sind vom Typ 10/100 N-Wege Auto-Sensing für 10Base-T- oder 100Base-TX-Verbindungen. Der Switch hat eine DHCP-Serverfunktion für automatische IP-Adressierung vernetzter Komponenten, die mit Hilfe eines Zweistellungsschalters auf der Vorderseite aktiviert bzw. deaktiviert werden kann. Der Switch verfügt über LED-Anzeigen auf der Vorderseite für Netzwerkstatus und Aktivität der einzelnen Anschlüsse. Der Switch verfügt über vier Anschlüsse, die PoE-Speisung für über Ethernet gespeiste Geräte der Klasse 1 bieten. Die Switchfunktionen können über eine web-basierte Schnittstelle verwaltet werden. Der Ethernet-Switch trägt die Bezeichnung Shure AXT620.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

1. LEA estas instrucciones.
2. CONSERVE estas instrucciones.
3. PRESTE ATENCION a todas las advertencias.
4. SIGA todas las instrucciones.
5. NO utilice este aparato cerca del agua.
6. LIMPIE UNICAMENTE con un trapo seco.
7. NO obstruya ninguna de las aberturas de ventilación. Deje espacio suficiente para proporcionar ventilación adecuada e instale los equipos según las instrucciones del fabricante.
8. NO instale el aparato cerca de fuentes de calor tales como llamas descubiertas, radiadores, registros de calefacción, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor. No coloque artículos con llamas descubiertas en el producto.
9. NO anule la función de seguridad del enchufe polarizado o con clavija de puesta a tierra. Un enchufe polarizado tiene dos patas, una más ancha que la otra. Un enchufe con puesta a tierra tiene dos patas y una tercera clavija con puesta a tierra. La pata más ancha o la tercera clavija se proporciona para su seguridad. Si el tomacorriente no es del tipo apropiado para el enchufe, consulte a un electricista para que sustituya el tomacorriente de estilo anticuado.
10. PROTEJA el cable eléctrico para evitar que personas lo pisen o estrujen, particularmente en sus enchufes, en los tomacorrientes y en el punto en el cual sale del aparato.
11. UTILICE únicamente los accesorios especificados por el fabricante.
12. UTILICE únicamente con un carro, pedestal, trípode, escuadra o mesa del tipo especificado por el fabricante o vendido con el aparato. Si se usa un carro, el mismo debe moverse con sumo cuidado para evitar que se vuelque con el aparato.



13. DESENCHUFE el aparato durante las tormentas eléctricas, o si no va a ser utilizado por un lapso prolongado.
14. TODA reparación debe ser llevada a cabo por técnicos calificados. El aparato requiere reparación si ha sufrido cualquier tipo de daño, incluyendo los daños al cordón o enchufe eléctrico, si se derrama líquido sobre el aparato o si caen objetos en su interior, si ha sido expuesto a la lluvia o la humedad, si no funciona de modo normal, o si se ha caído.
15. NO exponga este aparato a chorros o salpicaduras de líquidos. NO coloque objetos llenos con líquido, tales como floreros, sobre el aparato.
16. El enchufe de alimentación o un acoplador para otros aparatos deberá permanecer en buenas condiciones de funcionamiento.
17. El nivel de ruido transmitido por el aire del aparato no excede de 70 dB(A).
18. Los aparatos de fabricación CLASE I deberán conectarse a un tomacorriente de ALIMENTACION con clavija de puesta a tierra protectora.
19. Para reducir el riesgo de causar un incendio o sacudidas eléctricas, no exponga este aparato a la lluvia ni a humedad.
20. No intente modificar este producto. Hacerlo podría causar lesiones personales y/o la falla del producto.
21. Utilice este producto únicamente dentro de la gama de temperaturas de funcionamiento especificadas.


Este símbolo indica que la unidad contiene niveles de voltaje peligrosos que representan un riesgo de choques eléctricos.


Este símbolo indica que la literatura que acompaña a esta unidad contiene instrucciones importantes de funcionamiento y mantenimiento.

Información importante sobre el producto

Este aparato digital categoría A cumple la norma canadiense ICES-003. Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

El uso de este dispositivo está sujeto a estas dos condiciones: (1) no se permite que este dispositivo cause interferencias, y (2) este dispositivo deberá aceptar cualquier interferencia, incluso la que pudiera causar su mal funcionamiento.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Información para el usuario

Este equipo ha sido probado y hallado en cumplimiento con los límites establecidos para un dispositivo digital categoría A, según la Parte 15 de las normas de la FCC. Los límites han sido diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales cuando el equipo funciona en un ambiente comercial. Este equipo genera, emplea y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales a las comunicaciones de radio. Es muy probable que el uso de este equipo en una zona residencial ocasione interferencias perjudiciales y en ese caso el usuario deberá corregir la interferencia por su propia cuenta.

Advertencia:

Este es un producto categoría A. En un ambiente doméstico este producto puede causar interferencias de radio y en ese caso el usuario deberá adoptar las medidas adecuadas.

Nota:

Las pruebas de cumplimiento de las normas EMC suponen el uso de tipos de cables suministrados y recomendados. El uso de otros tipos de cables puede degradar el rendimiento EMC.

Los cambios o modificaciones que no tengan la aprobación expresa de Shure Incorporated podrían anular su autoridad para usar este equipo.

Nota: Este dispositivo no está diseñado para conectarse directamente a una red pública de internet.

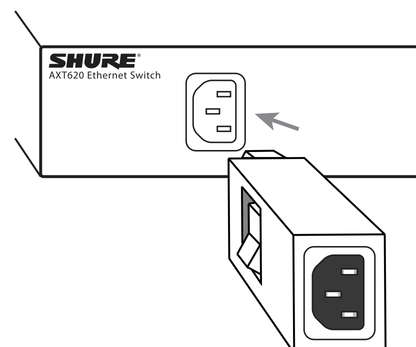
Adaptador del conmutador de alimentación

El aviso siguiente rige sólo para productos que se envían a la Unión Europea, Reino Unido y otras regiones aplicables.

**Precaución**

El adaptador del conmutador de alimentación incluido debe instalarse cuando este producto se utilice en la Unión Europea, en cumplimiento con los requisitos de la reglamentación de la Comisión 1275/2008.

Utilice el conmutador para apagar el dispositivo cuando no esté en uso.



Instalación del adaptador

Conmutador Ethernet AXT620

El Ethernet Switch AXT620 es un conmutador resistente de 9 puertos, montado en rack, que simplifica la conexión en red de los sistemas Shure y minimiza el ajuste de configuración de la red. Está equipado con puertos de alimentación por Ethernet (PoE) para los dispositivos habilitados y con un servidor DHCP para asignar automáticamente direcciones IP a los componentes.

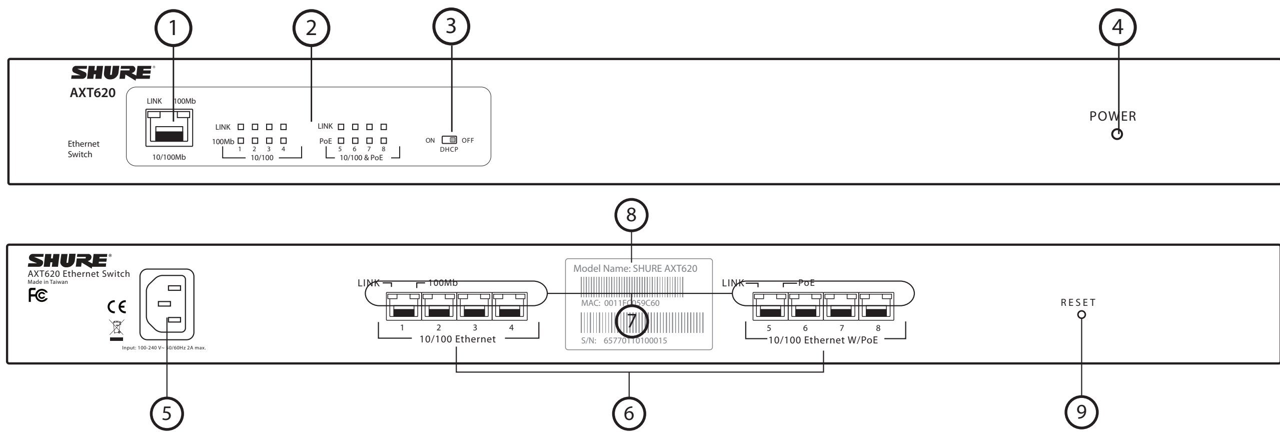
Características

- Fabricación robusta para instalación en rack (1RU)
- Fuente de alimentación interna
- 8 puertos de panel trasero, 4 de los cuales tienen alimentación por Ethernet (PoE)
- Puerto en tablero delantero
- Servidor DHCP incorporado
- Integración fácil del sistema

Componentes incluidos

- (1) Conmutador controlado por PoE
- (4) Bloques de caucho
- (1) Cable de Ethernet (10 pies)
- (1) Juego de montaje en rack
- (1) Cordón de alimentación

Paneles delantero y trasero



① Puertos RJ-45

Uno de autodetección 10/100 N-way para conexiones 10Base-T ó 100Base-TX.

② Indicadores LED del panel delantero

Link

- Verde: Conectado a la red
- Destellante: Conexión en red activa
- Apagado: No conectado a la red

100Mb

- Ambar: El puerto está funcionando a una velocidad de 100 Mb
- Apagado: El puerto está desconectado o no está funcionando a una velocidad de 100 Mb

PoE

- Ambar: El puerto está suministrado alimentación al dispositivo PoE conectado
- Apagado: No hay un dispositivo energizado conectado

③ DHCP Interruptor

Enciende o apaga el servidor de DHCP (Lado izquierdo = encendido, lado derecho = apagado)

④ Power

- Verde: Conexión de alimentación
- Apagado: No se ha aplicado alimentación de CA

⑤ Receptáculo de cordón de alimentación

El conmutador funcionará con CA en la gama de 100-240 V con una frecuencia de 50-60 Hz.

⑥ Puertos RJ-45

Ocho de autodetección 10/100 N-way para conexiones 10Base-T ó 100Base-TX. Los puertos 5-8 también pueden suministrar alimentación por Ethernet a los dispositivos habilitados.

⑦ Indicadores LED del panel trasero

Link (puerto 1 ~ 8)

- Verde: Conectado a la red
- Destellante: Conexión en red activa
- Apagado: No conectado a la red

100Mb (puerto 1 ~ 4)

- Ambar: El puerto está funcionando a una velocidad de 100 Mb
- Apagado: El puerto está desconectado o no está funcionando a una velocidad de 100 Mb

PoE (puerto 5 ~ 8)

- Ambar: El puerto está suministrado alimentación al dispositivo PoE conectado
- Apagado: No hay un dispositivo energizado conectado

⑧ Etiqueta adhesiva con información del sistema

Visualiza la dirección MAC.

⑨ Botón Reset

Reinicializa el sistema. Si se pulsa el botón de **Reset** por más de cinco segundos, el sistema se reposicionará a los valores predeterminados en fábrica.

Conexión de alimentación

Conecte el cordón de alimentación al receptáculo de alimentación en el panel trasero del conmutador.

Instalación de montaje en rack

Para una ventilación adecuada, deje por lo menos 10 cm (4 pulg) de espacio libre en la parte delantera y 8 cm (3,4 pulg) en la parte trasera del conmutador. Esto es especialmente importante para una instalación en un rack cerrado.

Gestión basada en la Web

El conmutador se maneja de un servidor Web integrado, que ofrece funciones de gestión avanzadas y permite manejar el conmutador desde cualquier lugar en la red a través de un explorador estándar de Internet. El sistema de gestión basado en la Web es compatible con Internet Explorer versión 6.0 ó posterior.

Valores predeterminados

Cambie su nombre de usuario y contraseña para mejorar la seguridad.

Dirección IP: **192.168.1.1**

Máscara de subred: **255.255.255.0**

Nombre de usuario: **root**

Contraseña: **root**

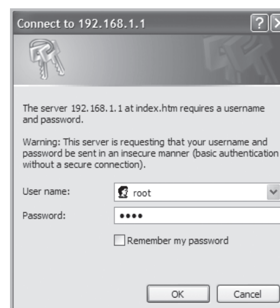
Ingreso al sistema

Para configurar el conmutador, debe ingresar al sistema a través de Internet.

1. Abra un explorador de Internet. En la barra de dirección, introduzca la dirección IP del conmutador, y luego pulse **Entrar**.



2. En la ventana de ingreso al sistema, introduzca sus credenciales. Para el ingreso inicial, use el nombre de usuario y la contraseña predeterminados. Seleccione **OK**. Se abre la página principal.



Página principal

Desde la página principal se puede navegar al área de interés deseada para configurar y administrar las opciones del conmutador.



Información del sistema

Esta opción le permite asignar el nombre del sistema, la descripción, la ubicación física y el personal de contacto. También puede averiguar la versión de firmware y núcleo aquí, al igual que la dirección MAC.

Servidor DHCP - Entradas del cliente

Cuando la función de servidor DHCP está habilitada, puede ver la información del cliente DHCP aquí.

Servidor DHCP - Configuración del sistema

Si utiliza varios conmutadores para manejar varios dispositivos, puede designar un conmutador para que actúe como el servidor DHCP. Todos los otros conmutadores deben designarse como clientes con el servidor DHCP fijado en **APAGADO**.

Sólo el servidor puede tener el conmutador DHCP fijado en **ENCENDIDO**.

Autenticación de usuario

En esta opción se puede cambiar el nombre y la contraseña del usuario del conmutador.

Transacción TFTP

En esta opción se puede actualizar el firmware del conmutador. Se deberá ejecutar un servidor TFTP en la computadora conectada al conmutador y después escribir la dirección IP de la computadora en el campo TFTP Server IP Address (dirección IP del servidor TFTP). A continuación, escriba el nombre del archivo del firmware en el campo 'Firmware File Name' (nombre de archivo del firmware) y haga clic en Apply (aplicar) para iniciar el proceso de actualización. Al completarse el proceso de actualización, deberá hacer clic en Factory Default (configuración predeterminada de fábrica) en el lado izquierdo de la página principal del conmutador.

NOTA: Antes de actualizar el firmware, desenchufar o apagar todos los dispositivos conectados al AXT620 salvo la computadora.

IP Configuration

El conmutador es un dispositivo de red y necesita contar con una dirección IP para identificación en la red.

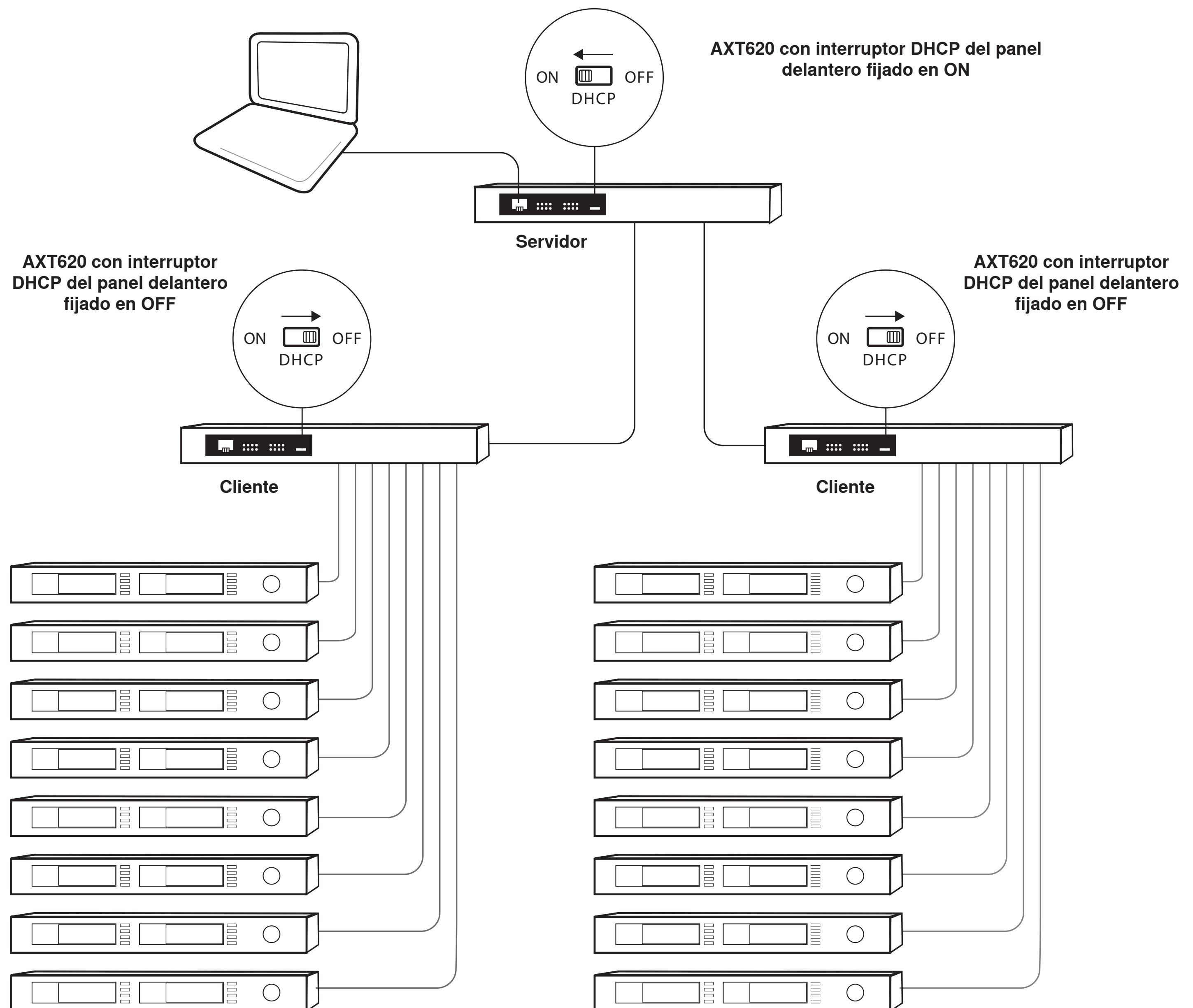
Al modificar los parámetros de configuración de menú, es necesario que haga clic en **Apply** para que los cambios cobren vigencia en el conmutador.

Alimentación por Ethernet

En esta opción, puede administrar sus opciones de alimentación por Ethernet. También puede ver el consumo total de energía del sistema en tiempo real, el voltaje de salida de los puertos PoE y la versión de firmware del chip de PoE.

Ejemplo de configuración: Configuración de conmutadores Ethernet múltiples

- Cualquier conmutador AXT620 (pero sólo uno) se puede fijar como el servidor DHCP.
- Cada dispositivo conectado a la red necesita una conexión individual al conmutador.
- Conéctelos a través de cualquier puerto.



Localización de averías

Conexiones incorrectas

El puerto del conmutador puede detectar automáticamente un cable recto o de cruce cuando se enlaza con otros dispositivos Ethernet. Para el conector RJ-45, cable STP, el puerto 10/100 Mbps usa un cable trenzado de 2 pares de alambres.

Cables defectuosos o sueltos

Busque conexiones sueltas o defectuosas, y asegúrese que las conexiones están apretadas. Por último, pruebe un cable diferente.

Cables no estándar

- Los cables no estándar y mal conectados pueden causar colisiones en la red y otros problemas, y pueden deteriorar el rendimiento de la red. Se recomienda el uso de un probador de cables categoría 5e/6 para la instalación de la red.
- Puertos RJ-45: Utilice un cable de par trenzado blindado (STP) para las conexiones RJ-45. Asegúrese que el largo de cualquier conexión de cable de par trenzado no exceda de 100 m (328 pies).

Topologías de red incorrectas

Es importante que se asegure que tiene una topología de red válida. Las fallas comunes de topología incluyen un largo excesivo de cable y demasiados repetidores (centros de red) entre los nodos terminales. Además, debe asegurarse que su topología de red no contiene bucles de vías de datos. Entre cualesquiera dos nodos terminales, debe haber solamente una trayectoria de cable activa en todo momento. Los bucles de vías de datos causarán interrupciones de transmisión que afectarán severamente el rendimiento de la red.

Especificaciones

Diseñado para soportar las siguientes normas:

- IEEE 802.3 10Base-T
- IEEE 802.3u 100Base-TX
- IEEE 802.3x Control de flujo y contrapresión
- IEEE 802.3ad Troncal de puerto con LACP
- IEEE 802.1d Protocolo STP (spanning tree protocol)
- IEEE 802.1w Protocolo RSTP (rapid spanning tree)
- IEEE 802.1p Clase de servicio
- IEEE 802.1Q Etiquetado VLAN
- IEEE 802.1x Autenticación de usuario
- IEEE 802.3af Alimentación por Ethernet
- IEEE 802.1ab Protocolo LLDP (link layer discovery protocol)

Conector

100Base-T: 9x RJ-45 con autodetección MDI/MDI-X y función de inyección PoE

Alimentación por Ethernet

Puerto RJ-45 N° 5~8 admite punto final IEEE 802.3af, modo alternativo A. Suministra 15,4 W por puerto con protección de sobrecorriente recuperable

LED

- Alimentación de sistema = Verde
- Puerto 10/100TX (puerto 1 a puerto 4): Enlace/actividad (verde), 100 Mbps = ámbar
- Puerto 10/100TX (puerto 5 a puerto 8): Enlace/actividad = verde, PoE = ámbar

Requisitos de alimentación

100 a 240 VCA, 50/60 Hz

Consumo de potencia

76,6 W (máx.)

Temperatura de funcionamiento

-10°C a 60°C, 5% a 95% humedad relat.

Temperatura de almacenamiento

-40°C a 85°C, 5% a 95% humedad relat.

Dimensiones

440 x 44 x 280 mm (17,3 x 1,7 x 11,0 pulg)(an. x alt. x prof.)

Peso

3,6 kg (8,0 lb)

Certificaciones

La declaración de homologación de CE puede obtenerse de Shure Incorporated o de cualquiera de sus representantes europeos. Para información de contacto, por favor visite www.shure.com

La declaración de homologación de CE se puede obtener en: www.shure.com/europe/compliance

Representante europeo autorizado:
Shure Europe GmbH
Casa matriz en Europa, Medio Oriente y Africa
Departamento: Aprobación para región de EMEA
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Alemania
Teléfono: 49-7262-92 49 0
Fax: 49-7262-92 49 11 4
Correo electrónico: EMEAsupport@shure.de

Cumple los requisitos de seguridad eléctrica según IEC 60950-1

- Certificación cULus por Underwriters Laboratories, Inc

Cumple los requisitos de las siguientes directrices europeas:

- Directriz de bajo voltaje 2006/95/EC
- Directriz 2004/108/EC de compatibilidad electromagnética
- Directriz WEEE 2002/96/EC, según enmienda 2008/34/EC
- Directriz RoHS 2002/95/EC, según enmienda 2008/35/EC

  Nota: Se recomienda respetar las directrices de reciclado de la región relativas a desechos electrónicos y de baterías
- Directriz ErP 2009/125/EC
  - Cumple la norma europea (EC) N° 1275/2008 y sus enmiendas.

El uso normal de este aparato requiere que los conmutadores de alimentación, si los hay, estén en la posición de "encendido". Se suministra un conmutador de alimentación que desconecta el aparato por completo de la línea de CA. Esto hace que el consumo de energía en "modo apagado" sea mucho menor que el umbral exigido por la norma.

Especificaciones para arquitectos

El conmutador Ethernet debe construirse en un chasis montado en rack 1 RU con una fuente de alimentación interna. El conmutador Ethernet tendrá 8 puertos RJ-45 en el panel trasero para conexión con dispositivos de audio profesional y 1 puerto RJ-45 en el panel delantero para acceso por computadora. Todos los puertos deben ser de autodetección 10/100 N-way para conexiones 10Base-T ó 100Base-TX. El conmutador debe tener una función de servidor DHCP para la asignación automática de direcciones IP de los componentes conectados en red que se puedan habilitar e inhabilitar utilizando un interruptor de dos posiciones en el panel delantero. El conmutador debe tener indicadores LED en el panel delantero para el estado de la red y la actividad por puerto. El conmutador debe tener cuatro puertos que provean alimentación por Ethernet para los dispositivos Clase 1 alimentados por Ethernet. Las funciones del conmutador se pueden manejar utilizando una interface basada en la Web. El conmutador Ethernet debe ser el Shure AXT620.

ISTRUZIONI IMPORTANTI PER LA SICUREZZA

1. LEGGETE queste istruzioni.
2. CONSERVATELE.
3. OSSERVATE tutte le avvertenze.
4. SEGUITE tutte le istruzioni.
5. NON usate questo apparecchio vicino all'acqua.
6. PULITE l'apparecchio SOLO con un panno asciutto.
7. NON ostruite alcuna apertura per l'aria di raffreddamento. Consentite distanze sufficienti per un'adeguata ventilazione e installate l'apparecchio seguendo le istruzioni del costruttore.
8. NON installate l'apparecchio accanto a fonti di calore, quali fiamme libere, radiatori, aperture per l'efflusso di aria calda, forni o altri apparecchi (amplificatori inclusi) che generano calore. Non esponete il prodotto a fonti di calore non controllate.
9. NON modificate la spina polarizzata o con spinotto di protezione per non alterarne la funzione di sicurezza. Una spina polarizzata è dotata di due lame, una più ampia dell'altra. Una spina con spinotto è dotata di due lame e di un terzo polo di messa a terra. La lama più ampia ed il terzo polo hanno lo scopo di tutelare la vostra incolumità. Se la spina in dotazione non si adatta alla presa di corrente, rivolgetevi ad un elettricista per far eseguire le modifiche necessarie.
10. EVITATE di calpestare il cavo di alimentazione o di comprimerlo, specie in corrispondenza di spine, prese di corrente e punto di uscita dall'apparecchio.
11. USATE ESCLUSIVAMENTE i dispositivi di collegamento e gli accessori specificati dal costruttore.
12. USATE l'apparecchio solo con carrelli, sostegni, treppiedi, staffe o tavoli specificati dal produttore o venduti unitamente all'apparecchio stesso. Se usate un carrello, fate attenzione quando lo spostate con l'apparecchio collocato su di esso, per evitare infortuni causati da un eventuale ribaltamento del carrello stesso.



13. Durante i temporali o in caso di inutilizzo prolungato dell'apparecchio, SCOLLEGATELO dalla presa di corrente.
14. Per qualsiasi intervento, RIVOLGETEVI a personale di assistenza qualificato. È necessario intervenire sull'apparecchio ogniqualvolta è stato danneggiato, in qualsiasi modo; ad esempio la spina o il cavo di alimentazione sono danneggiati, si è versato liquido sull'apparecchio o sono caduti oggetti su di esso, l'apparecchio è stato esposto alla pioggia o all'umidità, non funziona normalmente o è caduto.
15. NON esponete l'apparecchio a sgocciolamenti o spruzzi. NON appoggiate sull'apparecchio oggetti pieni di liquidi, ad esempio vasi da fiori.
16. La spina ELETTRICA o l'accoppiatore per elettrodomestici deve restare prontamente utilizzabile.
17. Il rumore aereo dell'apparecchio non supera i 70 dB (A).
18. L'apparecchio appartenente alla CLASSE I deve essere collegato ad una presa elettrica dotata di messa a terra di protezione.
19. Per ridurre il rischio di incendio o folgorazione, non esponete questo apparecchio alla pioggia o all'umidità.
20. Non tentate di modificare il prodotto. Tale operazione può causare infortuni e/o il guasto del prodotto stesso.
21. Utilizzate questo prodotto entro la gamma di temperatura operativa specificata.


Questo simbolo indica la presenza di alta tensione all'interno dell'apparecchio, che comporta il rischio di folgorazione.


Questo simbolo indica la presenza di istruzioni importanti per l'uso e la manutenzione nella documentazione in dotazione all'apparecchio.

Informazioni importanti sul prodotto

Questo apparato digitale di Classe A è conforme alle norme canadesi ICES-003. Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Il funzionamento di questo apparecchio dipende dalle seguenti due condizioni: (1) questo apparecchio non deve causare interferenza; (2) questo apparecchio deve accettare qualsiasi interferenza, comprese eventuali interferenze che possano causare un funzionamento indesiderato.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Avviso per gli utenti

In base alle prove su di esso eseguite, si è determinata la conformità ai limiti relativi ai dispositivi digitali di Classe A, secondo la Parte 15 delle norme FCC. Tali limiti sono stati concepiti per fornire una protezione adeguata da interferenze pericolose durante l'utilizzo dell'apparecchio in ambiente commerciale. Questo apparecchio genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non installato ed utilizzato conformemente al manuale di istruzioni, può causare interferenze dannose per le comunicazioni radio. L'utilizzo di questo apparecchio in zone residenziali può causare interferenze dannose; in tal caso l'utente dovrà provvedere a eliminare tali interferenze a proprie spese.

Avvertenza:

prodotto di classe A. In ambiente domestico, questo prodotto può causare radiointerferenza; in tal caso potrebbe rendersi necessaria l'adozione di opportune misure.

Nota:

la prova di conformità ai requisiti relativi alla compatibilità elettromagnetica è basata sull'uso dei cavi in dotazione e raccomandati. Utilizzando altri tipi di cavi si possono compromettere le prestazioni relative alla compatibilità elettromagnetica.

Modifiche di qualsiasi tipo non espressamente autorizzate dalla Shure Incorporated potrebbero annullare il permesso di usare questo apparecchio.

Nota: questo apparecchio non è destinato al collegamento diretto ad una rete Internet pubblica.

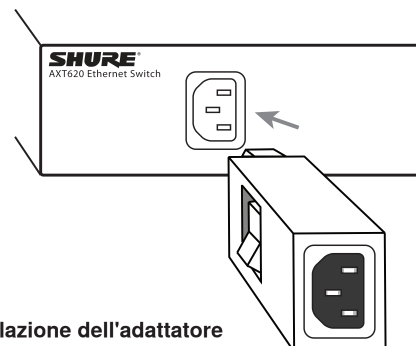
Adattatore interruttore di alimentazione

Il seguente avviso si applica solo ai prodotti destinati all'Unione Europea, al Regno Unito e ad altre aree interessate.

**Attenzione**

L'adattatore di alimentazione in dotazione deve essere installato se questo prodotto viene utilizzato nell'Unione Europea, in conformità ai requisiti del regolamento della Commissione 1275/2008.

Utilizzare l'interruttore per spegnere l'apparecchio quando non viene utilizzato.



Installazione dell'adattatore

Switch Ethernet AXT620

Lo switch Ethernet AXT620 è uno switch robusto a 9 porte montabile a rack che semplifica il collegamento in rete dei sistemi Shure e riduce al minimo le impostazioni di configurazione di rete. È dotato di porte PoE (Power over Ethernet) per i dispositivi abilitati e di un server DHCP per l'assegnazione automatica degli indirizzi IP ai componenti.

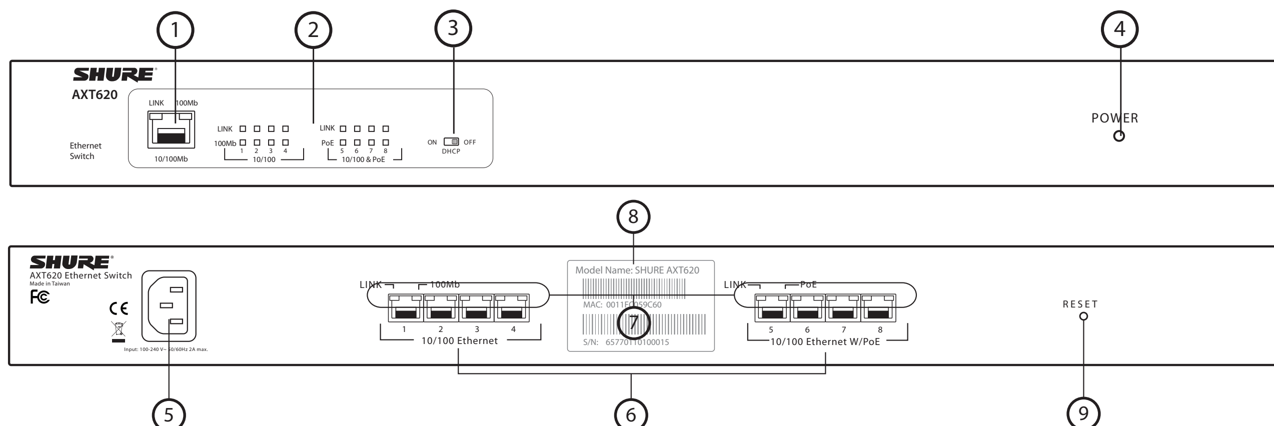
Caratteristiche

- Robusta costruzione in 1UR
- Alimentatore interno
- 8 porte sul pannello posteriore, di cui 4 dotate di PoE (Power over Ethernet)
- Porta sul pannello anteriore
- Server DHCP integrato
- Semplicità di integrazione del sistema

Componenti inclusi

- (1) Switch gestito tramite PoE
- (4) Piedini di appoggio in gomma
- (1) Cavo Ethernet (3 m)
- (1) Kit di montaggio a rack
- (1) Cavo di alimentazione

Pannello anteriore e posteriore



① Porte RJ-45

Una porta 10/100 N-Way auto-sensing per connessioni 10Base-T o 100Base-TX.

② Indicatori LED sul pannello anteriore

Link

- Verde: collegato alla rete
- Lampeggiante: il collegamento alla rete è attivo
- Spento: non collegato alla rete

100Mb

- Ambra: la porta funziona alla velocità di 100 Mb
- Spento: la porta non è collegata o non funziona alla velocità di 100 Mb

PoE

- Ambra: la porta eroga alimentazione al dispositivo PoE collegato
- Spento: nessun dispositivo alimentato collegato

③ DHCP Switch

Imposta il server DHCP su ON o OFF (a sinistra = acceso, a destra = spento)

④ Power

- Verde: Accensione
- spegnimento: nessuna alimentazione c.a. applicata

⑤ Presa del cavo di alimentazione

Lo switch funzionerà a CA nel campo di tensione 100-240 V c.a. con la frequenza di 50-60 Hz.

⑥ Porte RJ-45

Otto porte 10/100 N-Way auto-sensing per connessioni 10Base-T o 100Base-TX. Inoltre, le porte 5-8 possono erogare alimentazione tramite Ethernet ai dispositivi abilitati.

⑦ Indicatori LED sul pannello posteriore

Link (porta 1 ~ 8)

- Verde: collegato alla rete
- Lampeggiante: il collegamento alla rete è attivo
- Spento: non collegato alla rete

100Mb (porta 1 ~ 4)

- Ambra: la porta funziona alla velocità di 100 Mb
- Spento: la porta non è collegata o non funziona alla velocità di 100 Mb

PoE (porta 5 ~ 8)

- Ambra: la porta eroga alimentazione al dispositivo PoE collegato
- Spento: nessun dispositivo alimentato collegato

⑧ Adesivo informativo sul sistema

Visualizza l'indirizzo MAC.

⑨ Pulsante Reset

Riavvia il sistema. Premendo il pulsante **Reset** per oltre cinque secondi vengono ripristinate le impostazioni del sistema predefinite in fabbrica.

Alimentazione attivata

Collegate il cavo di alimentazione all'apposita presa sul pannello posteriore dello switch.

Installazione a rack

Per un'adeguata ventilazione, lasciate almeno 10 cm di spazio sulla parte anteriore ed 8 cm sulla parte posteriore dello switch. Ciò è particolarmente importante per l'installazione a rack.

Gestione basata sul Web

Lo switch viene gestito da un server Web integrato; questo offre sia funzioni di gestione avanzate sia gestione dello switch stesso da qualsiasi postazione sulla rete tramite un browser Web standard. La gestione basata sul Web supporta Internet Explorer 6.0 o una versione successiva.

Valori predefiniti

Per aumentare la sicurezza, cambiate il nome utente e la password.

Indirizzo IP: **192.168.1.1**

Maschera di sottorete: **255.255.255.0**

Nome utente: **root**

Password: **root**

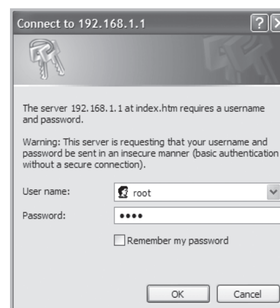
Accesso al sistema

Per configurare lo switch, è necessario accedere al sistema tramite Internet.

1. Aprite un browser Web. Nella barra degli indirizzi, immettete l'indirizzo IP dello switch; quindi, premete **Invio**.



2. Nella finestra di login. inserite le credenziali personali. Per il login iniziale, utilizzate il nome utente e la password predefiniti. Selezionate **OK**. Viene visualizzata la pagina principale.



Pagina principale

Dalla pagina principale potete accedere all'area desiderata per configurare e gestire le opzioni previste per lo switch.



Informazioni sul sistema

Questa opzione consente di assegnare il nome, la descrizione, l'ubicazione fisica del sistema ed il personale di contatto. Qui è anche possibile controllare la versione di firmware e kernel, così come l'indirizzo MAC.

Server DHCP - Informazioni sul client

Quando la funzione server DHCP è attivata, qui è possibile visualizzare le informazioni sul client DHCP.

Server DHCP - Configurazione del sistema

Quando si utilizzano più switch per gestire numerosi dispositivi, è possibile impostare uno switch come server DHCP. Tutti gli altri switch devono essere designati come client con il server DHCP impostato su **OFF**.

Soltanto il server può avere l'interruttore DHCP impostato su **ON**.

Autenticazione utente

Questa opzione consente di cambiare il nome utente e la password utilizzati per lo switch.

Transazione TFTP

Questa opzione consente di aggiornare il firmware dello switch. A tale scopo dovete attivare un server TFTP sul computer collegato allo switch ed immettere l'indirizzo IP del computer nell'apposito campo indirizzo IP del server TFTP. Quindi, inserite il nome del file firmware nel campo "Firmware File Name" e fate clic su "Apply" per avviare il processo di aggiornamento. Al termine dell'aggiornamento, fate clic su "Factory Default" sul lato sinistro della pagina principale dello switch.

NOTA – Prima di procedere ad un aggiornamento del firmware, scollegate o spegnete tutti i dispositivi collegati allo switch AXT620 tranne il computer.

IP Configuration

Lo switch è un dispositivo di rete al quale è necessario assegnare un indirizzo IP per l'identificazione sulla rete.

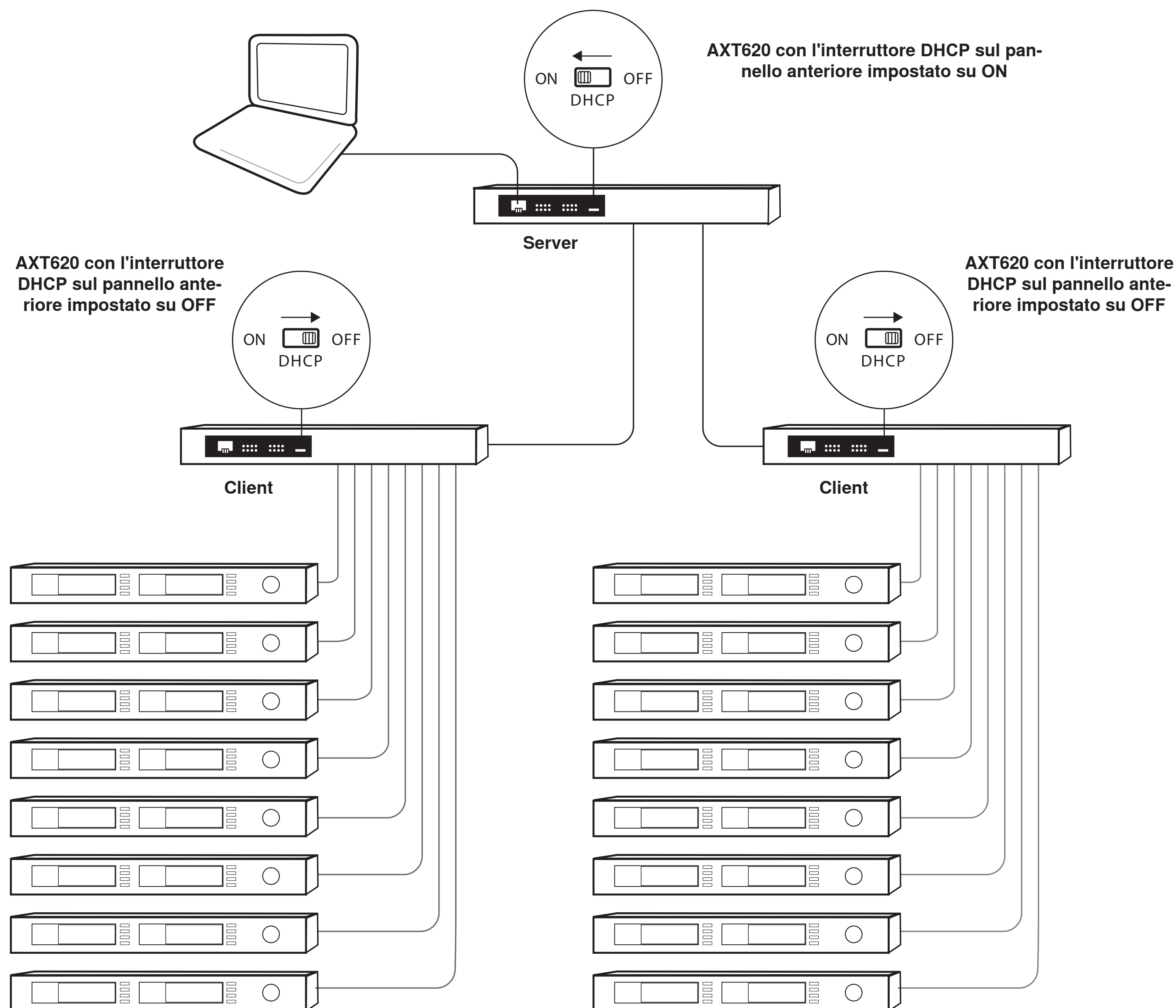
Durante la modifica delle impostazioni di configurazione del menu, è necessario fare clic su **Apply** per rendere effettive le modifiche allo switch.

PoE (Power over Ethernet)

Qui è possibile gestire le opzioni PoE (Power over Ethernet). È anche possibile visualizzare il consumo complessivo del sistema in tempo reale, la tensione di uscita delle porte PoE e la versione del firmware del chip PoE.

Esempio di configurazione: impostazione di più switch Ethernet

- Qualsiasi switch AXT620 (ma uno solo) può essere impostato come server DHCP
- Per ogni dispositivo collegato in rete è necessario un collegamento individuale allo switch.
- Collegateli tramite una porta qualsiasi



Soluzione dei problemi

Collegamenti errati

La porta dello switch è in grado di rilevare automaticamente il cavo diritto o incrociato se collegato con altri dispositivi Ethernet. Per il connettore RJ-45 della porta 10/100 Mbps, sono utilizzate 2 coppie del cavo STP (Shielded Twisted Pair).

Cavi difettosi o allentati

Verificate l'eventuale presenza di collegamenti allentati o difettosi; assicuratevi che le connessioni siano sicure. Infine, provate ad usare un cavo diverso.

Cavi non standard

- Cavi non standard e collegati in modo errato possono causare conflitti di rete ed altri problemi e possono compromettere le prestazioni della rete. Un tester per cavi di categoria 5e/6 è uno strumento consigliato per l'installazione della rete.
- Porte RJ-45: per i collegamenti RJ-45, utilizzate un cavo twisted-pair schermato (STP). Verificate che la lunghezza dei collegamenti effettuati con twisted-pair non superi i 100 metri.

Topologie di rete errate

È importante verificare di disporre di una topologia di rete valida. Tra gli errori di topologia più comuni vi sono una lunghezza eccessiva del cavo e troppi ripetitori (hub) tra i nodi terminali. Inoltre, controllate che la topologia di rete non contenga loop di percorsi dati. In qualsiasi momento, tra due nodi terminali deve essere presente un solo percorso di cablaggio attivo. I loop di percorsi dati provocano delle "broadcast storm" (tempeste delle trasmissioni) che incideranno seriamente sulle prestazioni della rete.

Specifiche

Progettato per supportare gli standard indicati di seguito.

- IEEE 802.3 10Base-T
- IEEE 802.3u 100Base-TX
- IEEE 802.3x Flow control and Back pressure
- IEEE 802.3ad Port trunk con LACP
- IEEE 802.1d Spanning tree protocol
- IEEE 802.1w Rapid spanning tree
- IEEE 802.1p Classe di servizio
- IEEE 802.1Q VLAN Tagging
- IEEE 802.1x Autenticazione utente
- IEEE 802.3af PoE (Power Over Ethernet)
- IEEE 802.1ab LLDP (Link Layer Discovery Protocol)

Connettore

100Base-T: 9x RJ-45 con MDI/MDI-X automatica e funzione PoE inject

PoE (Power over Ethernet)

Le porte RJ-45 n. 5 - 8 supportano lo standard IEEE 802.3af End-point, Alternative A mode. Fornisce 15,4 W per porta con protezione di sovracorrente ripristinabile

LED

- Alimentazione del sistema = verde
- Porta 10/100TX (dalla porta 1 alla porta 4): Link/attività (verde), 100Mbps = ambra
- Porta 10/100TX (dalla porta 5 alla porta 8): Link/attività = verde, PoE = ambra

Alimentazione

100-240 V c.a., 50/60 Hz

Consumi

76,6 Watt (massimo)

Temperatura di funzionamento

da -10 a 60 °C, UR da 5 a 95%

Temperatura di stoccaggio

da -40 a 85 °C, UR da 5 a 95%

Dimensioni

440 x 44 x 280 mm (L x A x P)

Peso

3,6 kg

Omologazioni

La Dichiarazione di conformità CE può essere ottenuta da Shure Incorporated o da uno qualsiasi dei suoi rappresentanti europei. Per informazioni sui contatti, visitate il sito www.shure.com

La Dichiarazione di conformità CE può essere ottenuta da: www.shure.com/europe/compliance

Rappresentante europeo autorizzato:
Shure Europe GmbH
Sede per Europa, Medio Oriente e Africa
Department: EMEA Approval
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Germania
Telefono: 49-7262-92 49 0
Fax: 49-7262-92 49 11 4
E-mail: EMEAsupport@shure.de

Conforme ai requisiti di sicurezza elettrica secondo IEC 60950-1

- Omologazione cULus della Underwriters Laboratories, Inc

Conformità ai requisiti essenziali specificati nelle seguenti Direttive dell'Unione Europea:

- Direttiva bassa tensione 2006/95/CE
- Direttiva 2004/108/CE relativa alla compatibilità elettromagnetica (EMC)
- direttiva WEEE 2002/96/CE, come modificata dalla 2008/34/CE
- direttiva RoHS 2002/95/CE, come modificata dalla 2008/35/CE

  Nota: per lo smaltimento di pile e apparecchiature elettroniche, seguite il programma di riciclo dell'area di appartenenza
- Direttiva ErP 2009/125/CE
  - Conforme al regolamento CE n. 1275/2008 come da relativa modifica.

Il funzionamento normale di questo apparecchio richiede il posizionamento degli interruttori di alimentazione (se presenti) su "ON". È incluso un interruttore generale che scollega completamente l'apparato dalla rete di alimentazione c.a. Ciò consente un consumo di corrente in modalità di disattivazione molto al di sotto della soglia richiesta dal regolamento.

Specifiche di progettazione

Lo switch Ethernet è costruito in uno chassis da 1 UR montabile a rack e dotato di alimentatore interno. Lo switch Ethernet presenta 8 porte RJ-45 sul pannello posteriore per il collegamento a dispositivi audio professionali ed 1 porta RJ-45 sul pannello anteriore per l'accesso al computer. Tutte le porte devono essere 10/100 N-Way auto-sensing per connessioni 10Base-T o 100Base-TX. Lo switch dispone di una funzione server DHCP per l'indirizzamento IP automatico dei componenti in rete che possono essere abilitati e disabilitati tramite un interruttore a due posizioni sul pannello anteriore. Lo switch è dotato di indicatori LED sul pannello anteriore per lo stato e l'attività della rete su ogni porta. Lo switch dispone di quattro porte che forniscono la funzione PoE (Power over Ethernet) per i dispositivi alimentati tramite Ethernet di classe 1. Le funzioni dello switch possono essere gestite tramite un'interfaccia basata sul Web. Lo switch Ethernet è il modello Shure AXT620.

IMPORTANTES INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

1. LEIA estas instruções.
2. GUARDE estas instruções.
3. PRESTE ATENÇÃO a todas as instruções.
4. SIGA todas as instruções.
5. NÃO use este aparelho perto de água.
6. LIMPE SOMENTE com um pano seco.
7. NÃO bloqueie nenhuma das aberturas de ventilação. Deixe distâncias suficientes para ventilação adequada e instale de acordo com as instruções do fabricante.
8. NÃO instale próximo de nenhuma fonte de calor, tais como fogo aceso, radiadores, bocais de aquecimento, fornos ou outros aparelhos que produzam calor (inclusive amplificadores). Não coloque fontes de chamas sobre o produto.
9. NÃO inutilize as características de segurança do conector polarizado ou com pino de aterramento. Um conector polarizado possui duas lâminas com uma mais larga do que a outra. Um conector com pino de aterramento possui duas lâminas e um terceiro pino de aterramento. É fornecida uma lâmina mais larga ou o terceiro pino para a sua segurança. Se por acaso o conector não se encaixar na tomada, chame um eletricista para substituir a tomada obsoleta.
10. PROTEJA o cabo de alimentação, evitando que seja pisado ou que enrosque, especialmente nos conectores, nas tomadas elétricas de emprego geral e no ponto onde elas saem do aparelho.
11. USE SOMENTE acessórios/apetrechos especificados pelo fabricante.
12. USE somente com um carrinho, pedestal, tripé, suporte ou mesa especificados pelo fabricante ou vendidos com o aparelho. Quando utilizar um carrinho, tenha cuidado ao movimentar o conjunto aparelho/carrinho para evitar danos com a queda do mesmo.



13. DESLIGUE este aparelho da tomada elétrica durante tempestades com relâmpagos ou quando não seja utilizado por longo período.
14. DEIXE toda a manutenção sob a responsabilidade de uma equipe de manutenção qualificada. É necessário realizar a manutenção quando por algum motivo o aparelho tiver sido danificado de alguma forma, como por exemplo por dano do cabo de alimentação elétrica ou do seu conector, por derramamento de líquido ou queda de objetos no aparelho, se o aparelho tiver sido exposto à chuva ou à umidade, não esteja operando normalmente ou tenha sofrido queda.
15. NÃO exponha o aparelho a respingos ou goteiras. NÃO coloque objetos cheios de líquidos, tais como vasos, sobre o aparelho.
16. O plugue MAINS (rede elétrica) ou um acoplador de aparelho deve estar sempre pronto para operação.
17. O ruído aéreo do Aparelho não ultrapassa 70 dB (A).
18. O aparelho com construção CLASSE I deve estar conectado à tomada da rede elétrica com ligação à terra.
19. Para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico, não exponha este aparelho à chuva ou umidade.
20. Não tente alterar este produto. Isso poderá resultar em lesão pessoal e/ou falha do produto.
21. Opere este produto dentro da faixa de temperatura de operação especificada.


Este símbolo indica que existe nesta unidade tensão perigosa que apresenta risco de choque elétrico.


Este símbolo indica que existem instruções operação e manutenção importantes na literatura que acompanha esta unidade.

Informações importantes do produto

Este aparelho digital Classe A está em conformidade com a Canadian ICES-003. Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

A operação deste dispositivo está sujeita às seguintes condições: (1) este dispositivo não pode causar interferência; e (2) este dispositivo deve aceitar quaisquer interferências, incluindo algumas que possam causar operação não desejada do dispositivo.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Informações para o usuário

Este equipamento foi testado e está de acordo com os limites para um dispositivo digital Classe A, segundo a Parte 15 das Normas do FCC. Estes limites foram criados para fornecer proteção razoável contra interferência danosa quando o equipamento é operado em um ambiente comercial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado conforme o manual de instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. A operação deste equipamento em uma área residencial tem a probabilidade de causar interferência danosa, caso em que o usuário precisará corrigir a interferência a seu próprio custo.

Alerta:

Este é um produto classe A. Em ambientes domésticos este produto pode provocar interferência de radiofrequência, podendo ser necessário que o usuário tome medidas adequadas.

Observação:

O teste de compatibilidade eletromagnética é baseado no uso dos tipos de cabos recomendados e fornecidos com o equipamento. O uso de outros tipos de cabos pode degradar o desempenho da compatibilidade eletromagnética.

Alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela Shure Incorporated podem anular a autorização do usuário para a operação deste equipamento.

Observação: Este aparelho não deve ser conectado diretamente a uma rede pública de internet.

Switch Ethernet AXT620

O Switch Ethernet AXT620 é um switch robusto de 9 portas, instalável em bastidor, que simplifica a interligação em rede de sistemas Shure e minimiza as definições de configuração da rede. Vem equipado com portas Power over Ethernet (PoE) para dispositivos habilitados e um servidor DHCP para a atribuição automática de endereços IP aos componentes.

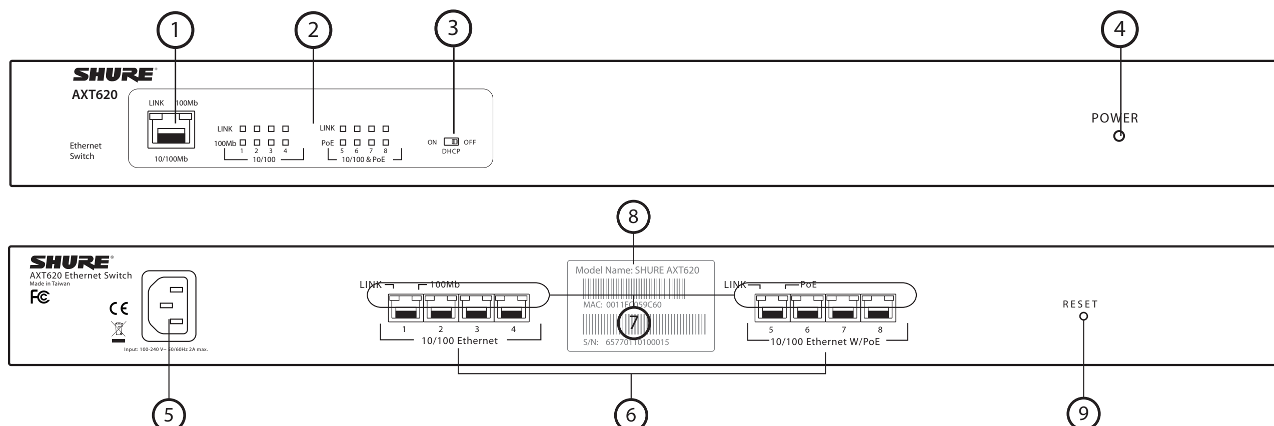
Recursos

- Construção robusta de 1 Unidade de bastidor
- Fonte de alimentação interna
- 8 portas no painel traseiro, das quais 4 são PoE (Power over Ethernet)
- Porta no painel frontal
- Servidor DHCP integrado
- Integração fácil de sistemas

Componentes Incluídos

- (1) Switch Gerenciado por PoE
- (4) Pés de borracha
- (1) Cabo Ethernet (10 pés)
- (1) Kit para montagem em bastidor
- (1) Cabo de Alimentação

Painel Frontal e Traseiro



① Portas RJ-45

Uma 10/100 N-vias auto-detecção para conexões 10Base-T ou 100Base-TX.

② Indicadores LED do Painel Frontal

Link
- Verde: Conectado à rede
- Piscando: Rede está ativa
- Desligado: Não conectado à rede

100Mb
- Âmbar: A porta está operando a uma velocidade de 100 Mb
- Desligado: A porta está desconectada ou não operando na velocidade de 100 Mb

PoE
- Âmbar: A porta está alimentando o dispositivo PoE conectado
- Desligado: Nenhum dispositivo alimentado conectado

③ DHCP Interruptor

LIGA ou DESLIGA o servidor DHCP (Lado esquerdo = Ligado, Lado direito = Desligado)

④ Power

- Verde: Alimentação ligada
- Desligado: Sem energia CA aplicada

⑤ Soquete do cabo de alimentação

O switch opera com energia CA na faixa de 100 a 240 V, com frequência de 50 ou 60 Hz.

⑥ Portas RJ-45

Oito portas 10/100 N-vias com auto-detecção para conexões 10Base-T ou 100Base-TX. As portas 5 a 8 também podem alimentar via Ethernet dispositivos habilitados.

⑦ Indicadores LED do Painel Traseiro

Link (porta 1 a 8)
- Verde: Conectado à rede
- Piscando: Rede está ativa
- Desligado: Não conectado à rede

100Mb (porta 1 a 4)
- Âmbar: A porta está operando a uma velocidade de 100 Mb
- Desligado: A porta está desconectada ou não operando na velocidade de 100 Mb

PoE (porta 5 a 8)
- Âmbar: A porta está alimentando o dispositivo PoE conectado
- Desligado: Nenhum dispositivo alimentado conectado

⑧ Adesivo de informações do sistema

Mostra o endereço MAC.

⑨ Botão Reset

Faz nova carga do sistema. Se o botão **Reset** for pressionado durante mais de cinco segundos, o sistema será restaurado para o padrão de fábrica.

Alimentação Ligada

Conecte o cabo de alimentação no soquete no painel traseiro do switch.

Instalação em bastidor

Para a devida ventilação, deixe pelo menos 4 polegadas (10 cm) de afastamento na parte frontal e 3,4 polegadas (8 cm) na parte traseira do switch. Isto é especialmente importante para instalações embutidas em bastidor.

Gerenciamento via Internet

O switch é gerenciado através de um servidor de Internet integrado, que oferece recursos de gerenciamento avançados, permitindo que ele seja operado a partir de qualquer ponto da rede através de um navegador da Internet. O Gerenciamento via Internet suporta o Explorer 6.0 ou versões posteriores.

Valores Padrão:

Troque seu nome de usuário e senha para maior segurança.

Endereço IP: **192.168.1.1**

Máscara de Sub-rede: **255.255.255.0**

Nome de Usuário: **root**

Senha: **root**

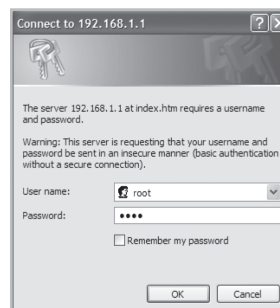
Login do Sistema:

Para configurar o switch, você deverá fazer o login no sistema pela Internet.

1. Abra o navegador da Internet. Na barra de endereços, digite o endereço IP do switch e pressione **Enter**.



2. Na janela de login, informe suas credenciais. Para o login inicial, use o nome de usuário e senha padrão. Selecione **OK**. A Página Principal é exibida.



Página Principal

Na Página Principal, é possível navegar até a área de interesse desejada para configurar e gerenciar as opções do switch.



Informações do Sistema

Esta opção permite que você atribua o nome do sistema, descrição, localização física e pessoal de contato. Você pode consultar também a versão de firmware e do núcleo, assim como o endereço MAC.

Servidor DHCP - Entradas de Clientes

Quando a função de servidor DHCP é ativada, as informações de cliente DHCP podem ser visualizadas aqui.

Servidor DHCP - Configuração do Sistema

Ao utilizar vários switches para gerenciar numerosos dispositivos, é possível designar um deles para atuar como servidor DHCP. Todos os outros switches deverão ser designados como clientes, com o servidor DHCP configurado como **OFF**.

Apenas o servidor pode ter o interruptor DHCP configurado como **ON**.

Autenticação do Usuário

Nesta opção, é possível alterar o nome e a senha do usuário do switch.

Transação TFTP

Nesta opção, é possível atualizar o firmware do switch. Será necessário executar um servidor TFTP no computador conectado ao switch e inserir o endereço IP do computador no campo TFTP Server IP Address (Endereço IP do Servidor TFTP). Em seguida, insira o nome do arquivo de firmware no campo 'Firmware File Name' e clique em Apply (Aplicar) para iniciar o processo de atualização. Após a conclusão do processo de atualização, clique em Factory Default (Padrão de Fábrica) no lado esquerdo da Página Principal do switch.

OBSERVAÇÃO: Antes de fazer uma atualização do firmware, desconecte ou desligue todos os dispositivos conectados ao AXT620, exceto o computador.

IP Configuration

O switch é um dispositivo de rede e necessita que um endereço IP lhe seja atribuído para identificá-lo na rede.

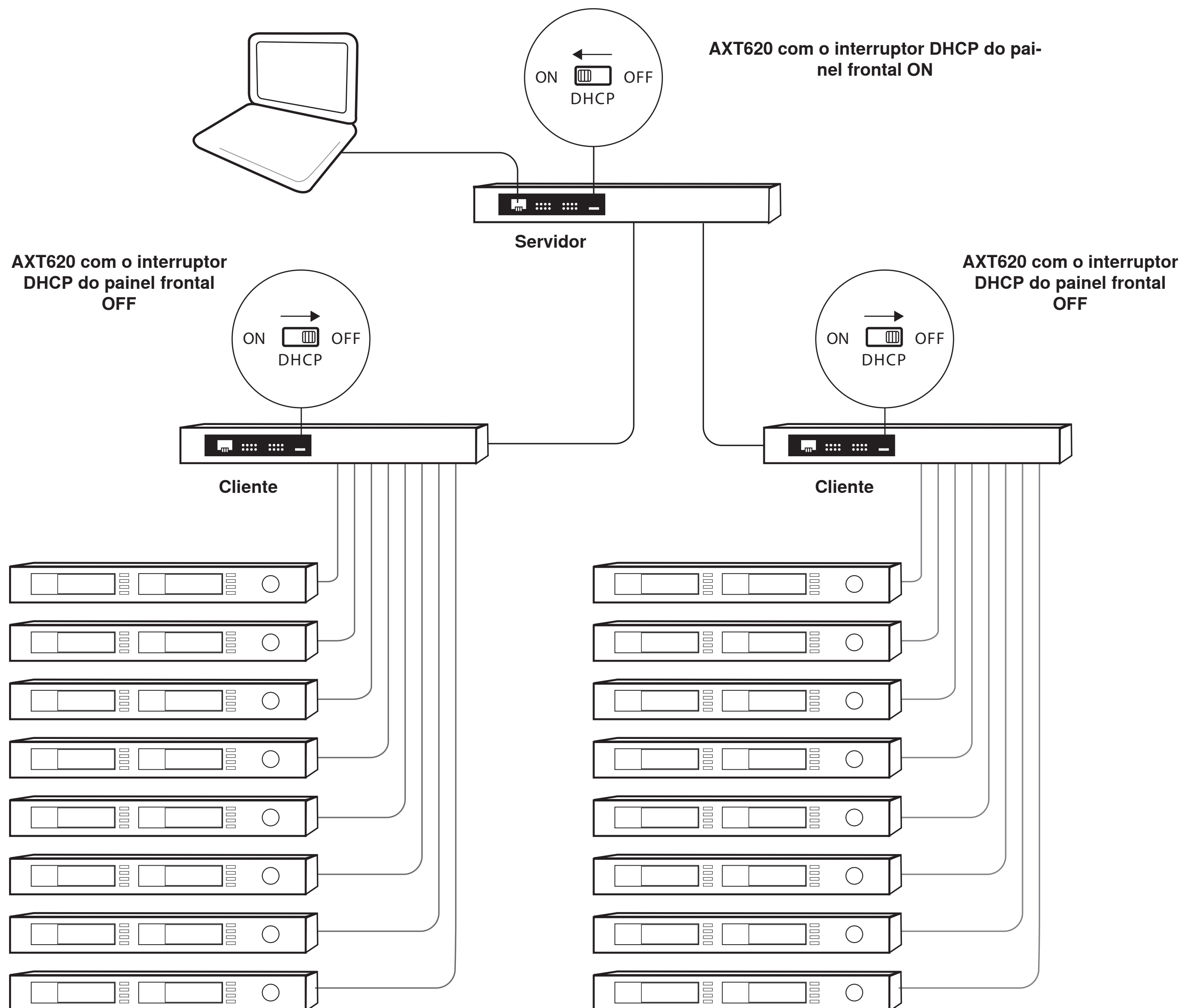
Ao fazer alterações nas definições de configuração do menu, clique em **Apply** (Aplicar) para fazer as alterações no switch.

Power over Ethernet

Nesta opção, é possível gerenciar suas opções de Power over Ethernet. É possível ver também o consumo de potência do sistema em tempo real, a tensão de saída para as portas PoE e a versão do firmware do chip do PoE.

Configuração de Exemplo: Configuração do Switch para Ethernet Múltipla

- Qualquer switch AXT620 (mas somente um) pode ser configurado como servidor DHCP
- Cada dispositivo conectado em rede precisa de uma conexão individual para o switch
- Conecte-os através de qualquer porta



Resolução de Problemas

Conexões incorretas
A porta do switch pode detectar automaticamente cabo direto ou cruzado quando conectado com outros dispositivos Ethernet. Para o conector RJ-45, cabo STP e porta 10/100 Mbps utilize cabo trançado de 2 pares.

Cabos soltos ou defeituosos
Verifique se existem conexões soltas ou com problemas, e certifique-se de que elas estão firmes. Por último, tente um outro cabo.

Cabos não padrão
- Cabos não padrão e cabos incorretamente configurados podem causar colisões e outros problemas na rede, afetando seu desempenho. Um testador de cabo categoria 5e/6 é a ferramenta recomendada para a instalação da rede.
- Portas RJ-45: Utilize um cabo trançado blindado (STP) para as conexões RJ-45. Certifique-se de que nenhuma conexão de cabo de par trançado ultrapasse o comprimento de 100 metros (328 pés).

Topologias de Rede Inadequadas
É importante assegurar que você possui uma topologia de rede válida. Falhas típicas de topologia incluem comprimentos excessivos de cabos e repetidores (hubs) em excesso entre nós terminadores. Além disso, certifique-se de que a topologia da rede não contém nenhum enlace fechado de caminho de dados. Entre quaisquer dois nós terminadores deverá haver apenas um caminho cabeado ativo de cada vez. Os enlaces fechados de caminhos de dados causarão conflitos de transmissão que poderão afetar severamente o desempenho da rede.

Especificações

Projetado para suportar os seguintes padrões:

- IEEE 802.3 10Base-T
- IEEE 802.3u 100Base-TX
- IEEE 802.3x Controle de fluxo e Back pressure
- IEEE 802.3ad Port trunk com LACP
- IEEE 802.1d Protocolo Spanning tree
- IEEE 802.1w Rapid spanning tree
- IEEE 802.1p Classe de serviço
- IEEE 802.1Q VLAN Tagging
- IEEE 802.1x autenticação de usuário
- IEEE 802.3af Power Over Ethernet
- IEEE 802.1ab Protocolo Link Layer Discovery

Conector

100Base-T: 9x RJ-45 com auto MDI/MDI-X e função PoE inject

Power over Ethernet

As portas RJ-45 5 a 8 suportam o IEEE 802.3af End-point, modo Alternativa A. Fornece 15,4 W por porta com proteção de sobre-corrente recuperável

LED

- Alimentação do Sistema = Verde
- Portas 10/100TX (Portas 1 a 4): Enlace/Atividade (Verde), 100 Mbps = Âmbar
- Portas 10/100TX (Portas 5 a 8): Enlace/Atividade = Verde, PoE = Âmbar

Requisitos de Alimentação Elétrica

100 a 240 V CA, 50/60 Hz

Consumo de Energia

76,6 W (máximo)

Temperatura de Operação

-10°C a 60°C, Umidade Relativa 5% a 95%

Temperatura de Armazenagem

-40°C a 85°C, Umidade Relativa 5% a 95%

Dimensões

440 x 44 x 280 mm (17,3 x 1,7 x 11,0 polegadas) (L x A x P)

Peso

3,6 kg (8,0 lb)

Certificações

A Declaração de Conformidade da CE pode ser obtida da Shure Incorporated ou de qualquer um dos seus representantes europeus. Para informações de contato, visite www.shure.com

A Declaração de Conformidade da CE pode ser obtida em: www.shure.com/europe/compliance

Representante Autorizado Europeu:
Shure Europe GmbH
Headquarters Europe, Middle East & Africa
Department: EMEA Approval
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Impingem, Alemanha
Telefone: 49-7262-92 49 0
Fax: 49-7262-92 49 11 4
E-mail: EMEAsupport@shure.de

Em conformidade com os requisitos de segurança elétrica baseados na IEC 60950-1.

- cULus listado por Underwriters Laboratories, Inc

Atende aos requisitos essenciais das seguintes Diretivas Europeias:

- Diretiva 2006/95/EC para Baixa Tensão
- Diretiva EMC 2004/108/EC
- Diretiva WEEE 2002/96/EC como emendada pela 2008/34/EC.
- Diretiva RoHS 2002/95/EC como emendada pela 2008/35/EC.

  Observação: Siga o esquema de reciclagem regional para resíduos eletrônicos.
- Diretiva ErP 2009/125/EC
  - Em conformidade com a Regulamentação Europeia (EC) Nº 1275/2008 tal como emendada.

A operação normal deste aparelho requer que o interruptor de energia, se houver, esteja na posição "ligado". Um interruptor de energia é fornecido, que desconecta completamente o aparato das fontes de energia CA. Isto resulta em um consumo de energia no "modo desligado", bem abaixo do limite exigido pelo Regulamento.

Especificações do Projetista

O Switch Ethernet deverá ser construído em um chassi montável em 1 Unidade de bastidor, com fonte de alimentação interna. O Switch Ethernet terá 8 portas RJ-45 no painel traseiro para conexão com dispositivos de áudio profissionais e 1 porta RJ-45 no painel frontal para acesso ao computador. Todas as portas deverão ser 10/100 N-vias com auto-detecção para conexões 10Base-T ou 100Base-TX. O switch deverá ter uma função servidor DHCP para o endereçamento IP automático de componentes na rede que podem ser habilitados e desabilitados através de um interruptor de duas posições no painel frontal O Switch deverá ter indicadores LED no painel frontal para o status da rede e a atividade de cada porta. O Switch deverá ter quatro portas fornecendo Power over Ethernet para dispositivos Classe 1 alimentados via Ethernet. Os recursos do Switch poderão ser gerenciados através de interface com a Internet. O Switch Ethernet deverá ser o Shure AXT620.

ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. ПРОЧИТАЙТЕ эти инструкции.
2. СОХРАНИТЕ эти инструкции.
3. ОБРАЩАЙТЕ ВНИМАНИЕ на все предупреждения.
4. СЛЕДУЙТЕ всем инструкциям.
5. НЕ пользуйтесь этим прибором вблизи воды.
6. ЧИСТИТЕ ТОЛЬКО сухой тканью.
7. НЕ закрывайте никакие вентиляционные отверстия. Оставляйте расстояния, нужные для достаточной вентиляции, и выполняйте установку в соответствии с инструкциями изготовителя.
8. НЕ устанавливайте вблизи каких бы то ни было источников тепла — открытого пламени, радиаторов, обогревателей, печей или других приборов (включая усилители), выделяющих тепло. Не помещайте на изделие источники открытого пламени.
9. НЕ пренебрегайте защитными свойствами поляризованной или заземляющей вилки. Поляризованная вилка имеет два ножевых контакта, из которых один шире другого. Заземляющая вилка имеет два ножевых контакта и третий, заземляющий, штырь. Более широкий контакт или третий штырь предусматриваются для безопасности. Если вилка прибора не подходит к вашей розетке, обратитесь к электрику для замены розетки устаревшей конструкции.
10. ЗАЩИТИТЕ силовой шнур, чтобы на него не наступали и чтобы он не был пережат, особенно в местах подсоединения к вилкам, розеткам и в месте выхода из прибора.
11. ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО те принадлежности и приспособления, которые предусмотрены изготовителем.
12. ИСПОЛЬЗУЙТЕ только с тележкой, стендом, штативом, кронштейном или столом, которые предусмотрены изготовителем или наглухо прикреплены к прибору. При использовании тележки будьте осторожны, когда передвигаете тележку вместе с прибором — переворачивание может привести к травме.



13. ОТСОЕДИНЯЙТЕ прибор ОТ СЕТИ во время грозы или если он не используется длительное время.
14. ПОРУЧИТЕ все обслуживание квалифицированному техническому персоналу. Обслуживание требуется при каком-либо повреждении прибора, например, при повреждении шнура питания или вилки, если на прибор была пролита жидкость или на него упал какой-либо предмет, если прибор подвергся воздействию дождя или сырости, не функционирует нормально или если он падал.
15. НЕ допускайте попадания на прибор капель или брызг. НЕ ставьте на прибор сосуды с жидкостью, например, вазы.
16. Вилка электропитания или штепсель прибора должны быть легко доступны.
17. Уровень воздушного шума этого аппарата не превышает 70 дБ (A).
18. Аппараты конструкции КЛАССА I необходимо подсоединять к СЕТЕВОЙ розетке с защитным соединением для заземления.
19. Чтобы уменьшить риск возгорания или поражения электрическим током, не допускайте попадания на этот аппарат дождя или влаги.
20. Не пытайтесь вносить изменения в это изделие. Это может привести к травме и (или) выходу изделия из строя.
21. Эксплуатируйте это изделие в указанном диапазоне рабочих температур.


Этот знак показывает, что внутри прибора имеется опасное напряжение, создающее риск электрического удара.


Этот знак показывает, что в сопроводительной документации к прибору есть важные указания по его эксплуатации и обслуживанию.

Важная информация об изделии

Этот цифровой аппарат класса A соответствует канадским нормам ICES-003. Этот цифровой аппарат класса A соответствует канадским нормам NMB-003.

Эксплуатация этого устройства допускается при следующих двух условиях: (1) это устройство не должно создавать помех и (2) это устройство должно принимать любые помехи, включая и те, которые могут привести к нежелательным явлениям при работе устройства.

Этот цифровой аппарат соответствует канадским нормам CNR d'Industrie Canada, относящимся к аппаратам, освобожденным от лицензирования. Эксплуатация этого устройства допускается при следующих двух условиях: (1) это устройство не должно создавать помех и (2) это устройство должно принимать любые помехи, включая и те, которые могут привести к нежелательным явлениям при работе устройства.

Информация для пользователя

Данное оборудование прошло испытания, и было установлено, что оно соответствует пределам для цифрового устройства класса A согласно части 15 Правил FCC. Эти пределы рассчитаны на то, чтобы обеспечить достаточную защиту от вредных помех при работе оборудования в коммерческом окружении. Это оборудование генерирует, использует и может излучать высокочастотную энергию; если его установка осуществляется не в соответствии с инструкцией по эксплуатации, оно может создавать вредные помехи для радиосвязи. Эксплуатация этого оборудования в жилых районах может создавать вредные помехи; в таких случаях пользователь должен за свой счет устранить помехи.

Внимание.

Это изделие класса A. В бытовых условиях оно может служить источником радиопомех; в этом случае может потребоваться, чтобы пользователь принял соответствующие меры.

Примечание.

Испытания на соответствие требованиям ЭМС проводятся с использованием входящих в комплект и рекомендуемых типов кабелей. Использование кабелей других типов может ухудшить характеристики ЭМС.

Изменения или модификации, не получившие специального утверждения Shure Incorporated, могут лишить вас права эксплуатировать это оборудование.

Примечание. Это устройство не предназначено для непосредственного подключения к общественной сети Интернет.

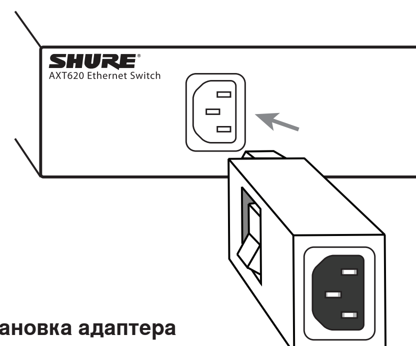
Переключаемый адаптер источника питания

Следующее уведомление относится только к изделиям, отгружаемым в Европейский Союз, Великобританию и другие соответствующие регионы.



Согласно требованиям Регламента Комиссии ЕС № 1275/2008, прилагаемый переключаемый адаптер источника питания должен устанавливаться при использовании изделия в Европейском Союзе.

Когда изделие не используется, выключайте питание при помощи переключателя.



Установка адаптера

Коммутатор Ethernet AXT620

AXT620 — это прочный стоечный 9-портовый коммутатор Ethernet, который упрощает объединение в сеть систем Shure и сводит к минимуму действия по настройке сети. Он оборудован портами питания через Ethernet (PoE) для подключаемых устройств и DHCP-сервером для автоматического назначения IP-адресов сетевым устройствам.

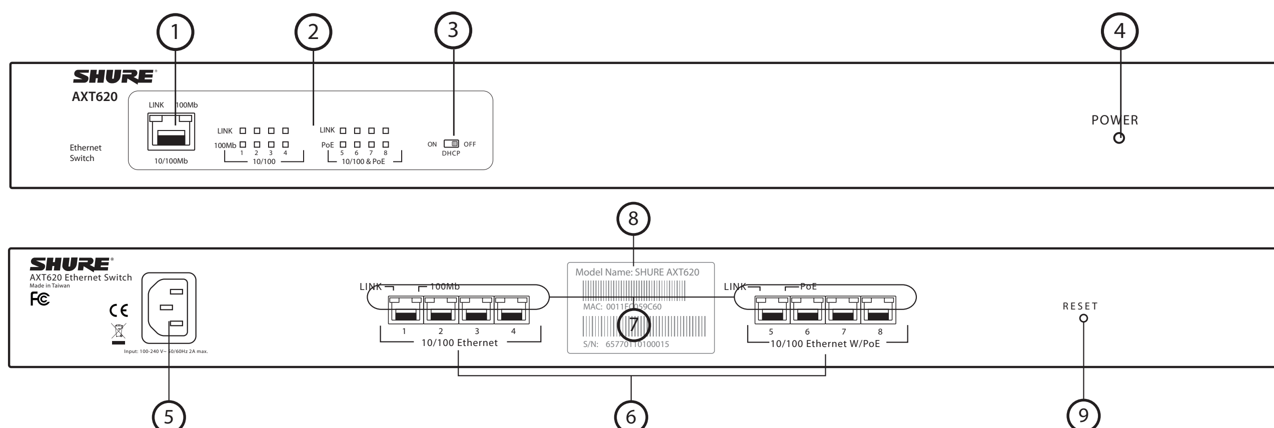
Основные особенности

- Прочная конструкция размером 1RU
- Внутренний блок питания
- 8 портов задней на панели, 4 из которых поддерживают питание через Ethernet (PoE)
- Порт на лицевой панели
- Встроенный DHCP-сервер
- Простая интеграция в систему

Состав комплекта

- Управляемый PoE-коммутатор (1 шт.)
- Резиновые опорные подушечки (4 шт.)
- Кабель Ethernet, 3 м (1 шт.)
- Детали крепления в стойке (1 компл.)
- Шнур питания (1 шт.)

Лицевая и задняя панели



① Порты RJ-45

Один порт с автоопределением скорости, 10/100 N-way, для соединений 10Base-T или 100Base-TX.

② Светодиодные индикаторы лицевой панели

Link

- Зеленый: сетевое соединение установлено
- Мигает: сетевое соединение действует
- Погашен: сетевое соединение отсутствует

100Mb

- Желтый: порт работает со скоростью 100 Мбит/с
- Погашен: порт отсоединен или не работает со скоростью 100 Мбит/с

PoE

- Желтый: порт подает питание к подсоединенному PoE-устройству
- Погашен: PoE-устройство не подключено

③ DHCPВыключатель

Включает и выключает DHCP-сервер (влево – ВКЛ, вправо – ВЫКЛ)

④ Power

- Зеленый: питание включено
- Погашен: питание переменного тока отсутствует

⑤ Гнездо для шнура питания

Коммутатор работает от напряжения переменного тока 100 – 240 В при частоте 50 – 60 Гц.

⑥ Порты RJ-45

Восемь портов с автоопределением скорости, 10/100 N-way, для соединений 10Base-T или 100Base-TX. Порты 5 – 8 могут также использоваться для питания PoE-устройств.

⑦ Светодиодные индикаторы задней панели

Link (порты 1 – 8)

- Зеленый: сетевое соединение установлено
- Мигает: сетевое соединение действует
- Погашен: сетевое соединение отсутствует

100Mb (порты 1 – 4)

- Желтый: порт работает со скоростью 100 Мбит/с
- Погашен: порт отсоединен или не работает со скоростью 100 Мбит/с

PoE (порты 5 – 8)

- Желтый: порт подает питание к подсоединенному PoE-устройству
- Погашен: PoE-устройство не подключено

⑧ Информационная наклейка

Содержит MAC-адрес.

⑨ Кнопка Reset

Перезагружает систему. Если удерживать кнопку **Reset** нажатой дольше пяти секунд, система вернется к стандартным настройкам.

Питание

Вставьте разъем шнура питания в гнездо на задней панели коммутатора.

Установка в стойку

Для обеспечения достаточной вентиляции оставьте свободное пространство не меньше 10 см перед коммутатором и не меньше 8 см позади. Это особенно важно при установке в стойку, находящуюся в корпусе.

Сетевое управление

Управление коммутатором осуществляется через встроенный веб-сервер, поддерживающий расширенные функции управления. Вы можете управлять коммутатором из любого места в сети через стандартный веб-браузер. Сетевое управление поддерживает Internet Explorer версии 6.0 и более поздних версий.

Стандартные значения

Для повышенной безопасности измените имя пользователя и пароль.

IP-адрес: **192.168.1.1**

Маска подсети: **255.255.255.0**

Имя пользователя: **root**

Пароль: **root**

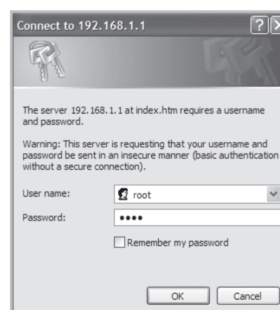
Регистрация в системе

Чтобы настроить коммутатор, вы должны зарегистрироваться в системе через Интернет.

1. Откройте веб-браузер. Введите IP-адрес коммутатора в адресную строку и нажмите **Enter**.



2. В окне регистрации введите свои учетные данные. При первоначальной регистрации используйте стандартные имя пользователя и пароль. Выберите **OK**. Будет показана начальная страница.



Main Page (Начальная страница)

С начальной страницы вы можете перейти в нужный раздел для конфигурирования и управления параметрами коммутатора.



Системная информация

Здесь вы можете задать название системы, привести ее описание и указать местонахождение, а также привести контактные данные. Здесь вы увидите также номера версий микропрограммного обеспечения и ядра, а также MAC-адрес.

DHCP-сервер — данные клиентов

Когда включена функция DHCP-сервера, вы можете просмотреть здесь информацию, относящуюся к клиентам.

DHCP-сервер — конфигурирование системы

При использовании нескольких коммутаторов вы можете выделить один из них в качестве DHCP-сервера. Все остальные коммутаторы должны работать как клиенты, и на них переключатель DHCP должен быть**выключен**.

Переключатель DHCP должен быть **включен** только на сервере.

User Authentication (Аутентификация пользователя)

Здесь вы можете изменить имя пользователя и пароль для коммутатора.

TFTP Transaction (Взаимодействие с TFTP)

Здесь вы можете обновить микропрограммное обеспечение коммутатора. Для этого на компьютере, соединенном с коммутатором, должен работать сервер TFTP. Введите IP-адрес компьютера в поле TFTP Server IP Address (IP-адрес сервера TFTP). Затем укажите название файла микропрограммного обеспечения в поле Firmware File Name и нажмите Apply (Применить), чтобы начать процедуру обновления. После завершения процедуры обновления следует нажать Factory Default (Заводские настройки по умолчанию) в левой стороне начальной страницы коммутатора.

ПРИМЕЧАНИЕ. Перед началом обновления микропрограммного обеспечения либо отсоедините все устройства, подключенные к AXT620, кроме компьютера, либо отключите их питание.

IP Configuration

Коммутатор — это сетевое устройство, и для распознавания в сети ему должен быть присвоен IP-адрес.

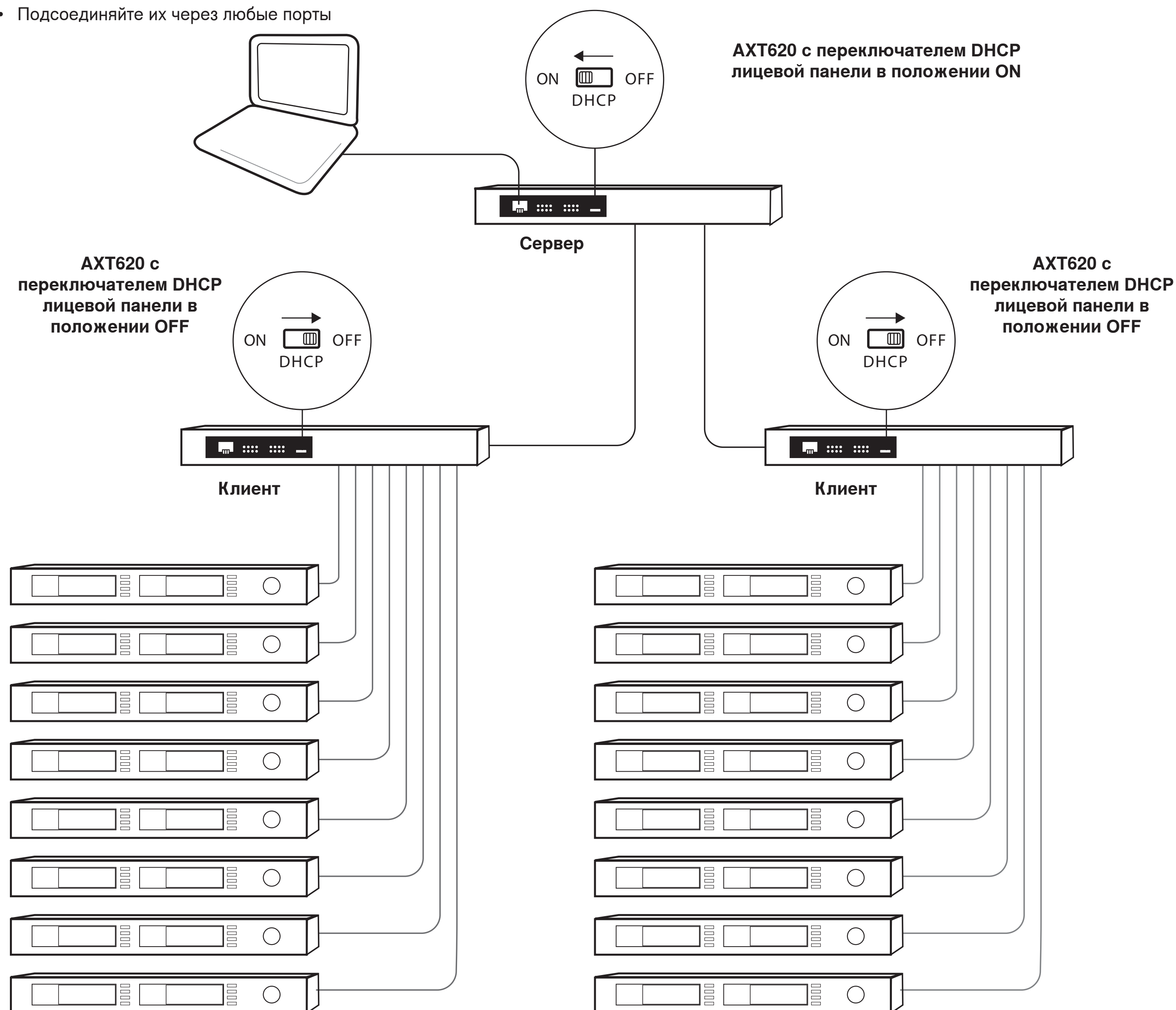
Внеся какие-либо изменения в настройку конфигурации меню, щелкните на**Apply**, чтобы ввести в действие эти изменения в коммутаторе.

Питание через Ethernet

Здесь вы можете управлять своими устройствами, поддерживающими PoE. Вы можете также следить в реальном времени за полным потреблением мощности и выходным напряжением портов PoE и увидеть версию микропрограммного обеспечения чипа PoE.

Пример конфигурации: настройка системы с несколькими коммутаторами Ethernet

- Любой коммутатор AXT620 (но только один) может быть настроен как DHCP-сервер.
- Каждое сетевое устройство требует индивидуального подсоединения к коммутатору.
- Подсоединяйте их через любые порты



Поиск и устранение неисправностей

Неправильные соединения

Порт коммутатора может автоматически определить, каким кабелем, прямым или перекрестным, он соединен с другим Ethernet-устройством. Для разъема RJ-45 порта 10/100 Мбит/с используйте кабель STP с 2 витыми парами.

Неисправные или плохо закрепленные кабели

Проверьте, нет ли незатянутых или неисправных соединений. Проследите, чтобы все соединения были плотно затянуты. Наконец, попробуйте заменить кабель.

Нестандартные кабели

- Нестандартные кабели или кабели с неправильной распайкой могут вызвать конфликты в сети и привести к ухудшению сетевых характеристик. При установке сети рекомендуется использовать кабельный тестер категории 5e/6.
- Порты RJ-45: Для соединений RJ-45 используйте кабели с экранированными витыми парами (STP). Проследите, чтобы длина кабеля с витыми парами не превышала 100 м.

Неправильная топология сети

Обязательно убедитесь в том, что выбрали правильную топологию сети. Распространенные ошибки топологии — это чрезмерная длина кабеля и слишком большое число повторителей (концентраторов) между конечными узлами. Кроме того, вы должны удостовериться, что ваша сетевая топология не содержит петлевых трактов. Между любыми двумя конечными узлами в каждый момент времени должна быть только одна активная кабельная трасса. Петлевые тракты приводят к образованию «лавин», которые резко ухудшают работу сети.

Технические характеристики

Поддерживаемые стандарты:

- IEEE 802.3, 10Base-T
- IEEE 802.3u, 100Base-TX
- IEEE 802.3x, контроль потока и обратное давление
- IEEE 802.3ad протокол управления с агрегированием каналов (LACP)
- IEEE 802.1d, протокол связующего дерева
- IEEE 802.1w, быстрое связующее дерево
- IEEE 802.1p, класс обслуживания
- IEEE 802.1Q, маркировка VLAN
- IEEE 802.1x, аутентификация пользователя
- IEEE 802.3af, питание через Ethernet (PoE)
- IEEE 802.1ab, протокол канального уровня (LLDP)

Разъем

100Base-T: 9 разъемов RJ-45 с автоматическим определением полярности MDI/MDI-X и PoE-инжектором

Питание через Ethernet

Порты RJ-45 5 – 8 соответствуют стандарту IEEE 802.3af, конечный узел, альтернативный режим A. Обеспечивают 15,4 Вт на порт с восстанавливаемой защитой от сверхтока

Светодиод

- Питание системы – зеленый
- Порты 10/100TX (1 – 4): Канал/активность (зеленый), 100 Мбит/с – желтый
- Порты 10/100TX(5 – 8): Канал/активность – зеленый, PoE – желтый

Питание

100 – 240 В, 50/60 Гц

Потребляемая мощность

76,6 Вт (максимум)

Рабочая температура

-10°C – 60°C, относительная влажность 5% – 95%

Температура хранения

-40℃ – 85℃, относительная влажность 5% – 95%

Размеры

440 x 44 x 280 мм (ширина x высота x глубина)

Масса

3,6 кг

Сертификация

Декларацию соответствия CE можно получить в компании Shure Incorporated или в любом из ее европейских представительств. Контактную информацию см. на вебсайте www.shure.com

Декларацию соответствия CE можно получить по следующему адресу: www.shure.com/europe/compliance

Уполномоченный европейский представитель:
Shure Europe GmbH
Headquarters Europe, Middle East & Africa
Department: EMEA Approval
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Germany
Телефон: 49-7262-92 49 0
Факс: 49-7262-92 49 11 4
Эл. почта: EMEAsupport@shure.de

Соответствует требованиям по электробезопасности согласно IEC 60950-1.

- Компанией Underwriters Laboratories, Inc разрешена маркировка C-UL-US

Соответствует основным требованиям следующих европейских директив:

- Директива 2006/95/EC по низковольтному оборудованию
- Директива 2004/108/EC по ЭМС
- Директива WEEE 2002/96/EC с изменениями согласно 2008/34/EC
- Директива RoHS 2002/95/EC с изменениями согласно 2008/35/EC

  Примечание. Следуйте местной схеме утилизации батареек и отходов электроники
- Директива 2009/125/EC по оборудованию, связанному с потреблением энергии
  - Соответствует европейским нормам (EC) № 1275/2008 с изменениями.

Для нормальной работы этого устройства необходимо, чтобы выключатели питания, если они присутствуют, были включены. Предусмотрен выключатель питания, полностью отключающий это устройство от сети питания переменного тока. Благодаря этому потребление мощности при отключенном питании оказывается значительно ниже порога, установленного нормами.

Технические условия

Коммутатор Ethernet должен размещаться в стоечном шасси размером 1 RU с внутренним блоком питания. Коммутатор Ethernet должен иметь 8 портов RJ-45 на задней панели для подключения профессиональных аудиоустройств и один порт RJ-45 на лицевой панели для подключения к компьютеру. Все порты должны быть с автоопределением скорости, 10/100 N-way, для соединений 10Base-T или 100Base-TX. В коммутаторе должна быть реализована функция DHCP-сервера для автоматической IP-адресации сетевых компонентов. Эта функция должна включаться и выключаться двухпозиционным переключателем на лицевой панели. На лицевой панели коммутатора должны быть установлены светодиодные индикаторы состояния сети и активности порта. Четыре порта коммутатора должны обеспечивать питание через Ethernet для устройств PoE класса 1. Должна быть предусмотрена возможность управления функциями коммутатора через интернет-интерфейс. Коммутатором Ethernet будет Shure AXT620.

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

1. LEES deze instructies.
2. BEWAAR deze instructies.
3. NEEM alle waarschuwingen in acht.
4. VOLG alle instructies op.
5. GEBRUIK dit apparaat NIET in de buurt van water.
6. REINIG UITSLUITEND met een droge doek.
7. DICHT GEEN ventilatieopeningen AF. Zorg dat er voldoende afstand wordt gehouden voor adequate ventilatie. Installeer het product volgens de instructies van de fabrikant.
8. Plaats het apparaat NIET in de buurt van warmtebronnen, zoals vuur, radiatoren, warmteroosters, kachels of andere apparaten (waaronder versterkers) die warmte genereren. Plaats geen vuurbronnen in de buurt van het product.
9. Zorg ervoor dat de beveiliging van de gepolariseerde stekker of randaardestekker INTACT blijft. Een gepolariseerde stekker heeft twee pennen waarbij er één breder is dan de andere. Een randaardestekker heeft twee pennen en een extra aardaansluiting. De breedste pen en de aardaansluiting zijn bedoeld om uw veiligheid te garanderen. Als de meegeleverde stekker niet in de contactdoos past, vraag een elektricien dan om de verouderde contactdoos te vervangen.
10. BESCHERM het netsnoer tegen erop lopen of afknelling, vooral in de buurt van stekkers en uitgangen en op de plaats waar deze het apparaat verlaten.
11. GEBRUIK UITSLUITEND door de fabrikant gespecificeerde hulpstukken/accessoires.
12. GEBRUIK het apparaat UITSLUITEND in combinatie met een door de fabrikant gespecificeerde wagen, standaard, driepoot, beugel of tafel of met een meegeleverde ondersteuning. Wees bij gebruik van een wagen voorzichtig tijdens verplaatsingen van de wagen/apparaat-combinatie om letsel door omkantelen te voorkomen.



13. HAAL de stekker van dit apparaat uit de contactdoos tijdens onweer/bliksem of wanneer het lange tijd niet wordt gebruikt.
14. Laat onderhoud altijd UITVOEREN door bevoegd servicepersoneel. Onderhoud moet worden uitgevoerd wanneer het apparaat op enigerlei wijze is beschadigd, bijvoorbeeld beschadiging van netsnoer of stekker, vloeistof of voorwerpen in het apparaat zijn terechtgekomen, het apparaat is blootgesteld aan regen of vocht, niet naar behoren werkt of is gevallen.
15. STEL het apparaat NIET bloot aan druppelend en rondspattend vocht. PLAATS GEEN voorwerpen gevuld met vloeistof, bijvoorbeeld een vaas, op het apparaat.
16. De NETSTEKKER of een koppelstuk van het apparaat moet klaar voor gebruik zijn.
17. Het door het apparaat verspreide geluid mag niet meer zijn dan 70 dB(A).
18. Apparaten van een KLASSE I-constructie moeten worden aangesloten op een WANDCONTACTDOOS met beschermende aardaansluiting.
19. Stel dit apparaat niet bloot aan regen of vocht om het risico op brand of elektrische schokken te verminderen.
20. Probeer dit product niet te wijzigen. Anders kan lichamelijk letsel optreden en/of het product defect raken.
21. Gebruik dit product binnen de gespecificeerde bedrijfstemperaturen.



Dit symbool geeft aan dat in deze eenheid een gevaarlijk spanning aanwezig is met het risico op een elektrische schok.



Dit symbool geeft aan dat in de documentatie bij deze eenheid belangrijke bedienings- en onderhoudsinstructies zijn opgenomen.

Belangrijke productinformatie

Dit digitale apparaat van klasse A voldoet aan de Canadese norm ICES-003. Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Het gebruik van dit apparaat is onderhevig aan de volgende twee voorwaarden: (1) dit apparaat mag geen storing veroorzaken en (2) dit apparaat moet elke storing accepteren, inclusief storing die ongewenste werking van het apparaat tot gevolg kan hebben.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Informatie voor de gebruiker

Deze apparatuur is getest en goed bevonden volgens de limieten van een digitaal apparaat van klasse A, conform deel 15 van de FCC-regelgeving. Deze limieten zijn ontwikkeld om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke storing bij gebruik van de apparatuur in een commerciële omgeving. Deze apparatuur genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan deze uitstralen. Als de apparatuur niet volgens de instructies wordt geïnstalleerd en gebruikt, kan deze schadelijke storing veroorzaken in radiocommunicatie. Bij gebruik in woongebieden is het waarschijnlijk dat de apparatuur schadelijke storing veroorzaakt. In dat geval is de gebruiker verplicht om de storing op eigen kosten te verhelpen.

Waarschuwing:

Dit is een klasse A-product. Dit product kan in woonomgevingen radiostoring veroorzaken, in dat geval kan van de gebruiker worden geëist om afdoende maatregelen te nemen.

Opmerking:

EMC-conformiteitstesten zijn gebaseerd op het gebruik van meegeleverde en aanbevolen kabeltypes. Bij gebruik van andere kabeltypes kunnen de EMC-prestaties worden aangetast.

Wijzigingen of aanpassingen die niet expliciet zijn goedgekeurd door Shure Incorporated kunnen uw bevoegdheid om het apparaat te gebruiken tenietdoen.

Opmerking: Dit apparaat is niet bedoeld voor directe aansluiting op een openbaar internetnetwerk.

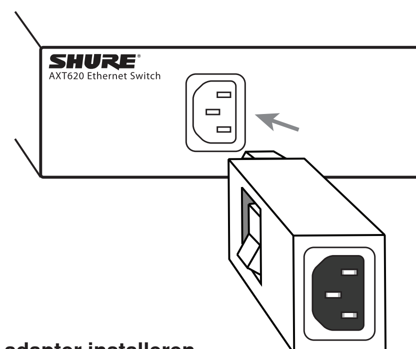
Voedingsschakelaaradapter

De volgende mededeling is alleen van toepassing op producten voor de Europese Unie, het Verenigd Koninkrijk en andere betreffende regio's.



De meegeleverde voedingsschakelaaradapter moet worden geïnstalleerd bij gebruik van dit product in de Europese Unie, in overeenstemming met de vereisten van verordening 1275/2008 van de Commissie.

Gebruik de schakelaar om het apparaat uit te zetten wanneer het niet wordt gebruikt.



De adapter installeren

Ethernet-switch AXT620

De ethernet-switch AXT620 is een robuuste, 9-poorts, in rek monteerbare ethernet-switch waarmee de netwerkverbinding van Shure-systemen wordt vereenvoudigd en de netwerkconfiguratie wordt geminimaliseerd. De switch is voorzien van PoE-poorten (Power over Ethernet) voor compatibele apparatuur en een DHCP-server voor het automatisch toewijzen van IP-adressen aan componenten.

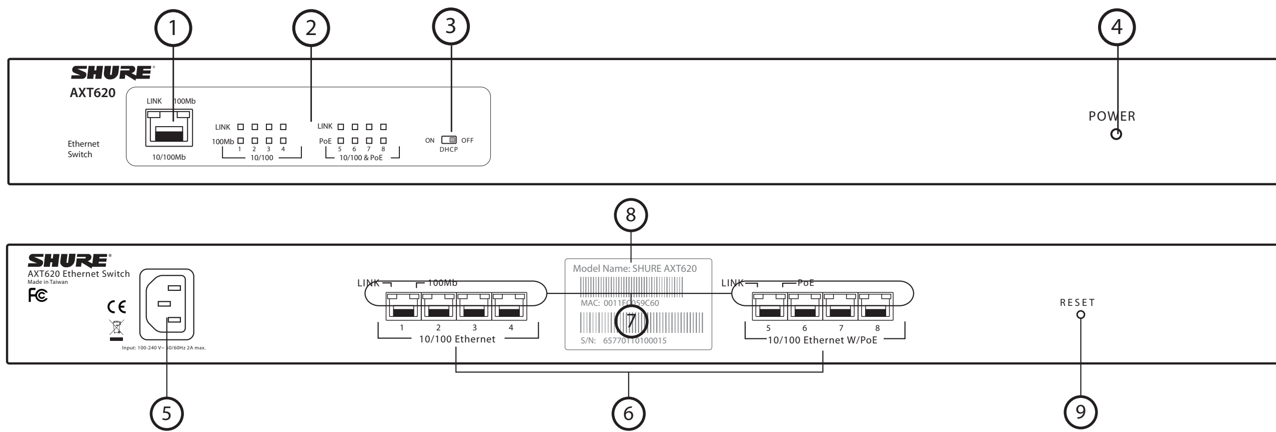
Kenmerken

- Robuuste 1HE-constructie
- Interne voeding
- 8 poorten op achterpaneel, waarvan 4 met Power over Ethernet (PoE)
- Poort op frontpaneel
- Ingebouwde DHCP-server
- Eenvoudige systeemintegratie

Inbegrepen componenten

- (1) PoE managed switch
- (4) Rubberen voetdoppen
- (1) Ethernetkabel (3 m)
- (1) rack mount kit
- (1) Netkabel

Voor- en achterpaneel



① RJ-45-poorten

Eén 10/100 N-way auto-sensing poort voor 10Base-T- of 100Base-TX-verbindingen.

② LED-indicators op voorpaneel

Link
- Groen: Verbonden met netwerk
- Knipperend: Netwerk is actief
- Uit: Niet verbonden met network

100Mb
- Oranje: De poort werkt op een snelheid van 100 Mb
- Uit: De poort is losgekoppeld of werkt niet op een snelheid van 100 Mb

PoE
- Oranje: De poort levert voeding aan het aangesloten PoE-apparaat
- Uit: Geen gevoed apparaat aangesloten

③ DHCP-switch

Schakelt de DHCP-server IN of UIT (Links = Aan, rechts = Uit)

④ Power

- Groen: Voeding ingeschakeld
- Uit: Geen netvoeding

⑤ Netvoedingsconnector

De switch werkt op wisselstroom in het spanningsbereik van 100-240 VAC met een frequentie van 50-60 Hz.

⑥ RJ-45-poorten

Acht 10/100 N-way auto-sensing poorten voor 10Base-T- of 100Base-TX-verbindingen. Poorten 5-8 kunnen ook Power over Ethernet aan aangesloten apparatuur leveren.

⑦ LED-indicatoren op achterpaneel

Link (poort 1 ~ 8)
- Groen: Verbonden met netwerk
- Knipperend: Netwerk is actief
- Uit: Niet verbonden met network

100Mb (poort 1 ~ 4)
- Oranje: De poort werkt op een snelheid van 100 Mb
- Uit: De poort is losgekoppeld of werkt niet op een snelheid van 100 Mb

PoE (poort 5 ~ 8)
- Oranje: De poort levert voeding aan het aangesloten PoE-apparaat
- Uit: Geen gevoed apparaat aangesloten

⑧ Systeeminformatiesticker

Toont het MAC-adres.

⑨ Reset-knop

Start het systeem opnieuw op. Als u de **Reset**-knop langer dan vijf seconden indrukt, wordt het systeem gereset naar fabrieksstandaarden.

Voeding ingeschakeld

Sluit het netsnoer aan op de voedingsconnector aan achterzijde van de switch.

In rek gemonteerde installatie

Zorg voor minimaal ongeveer 10 cm (4 inch) vrije ruimte aan voorzijde en 8 cm (3,4 inch) aan achterzijde van de switch ten behoeve van goede ventilatie. Dit is vooral belangrijk bij montage in een gesloten rek.

Op het web gebaseerd beheer

De switch wordt beheerd vanaf een ingesloten webserver die over geavanceerde beheervoorzieningen beschikt en kan door u via een standaard webbrowser vanaf elk punt in het netwerk worden beheerd. Het op het web gebaseerde beheer ondersteunt Internet Explorer versie 6.0 of hoger.

Standaardwaarden

Wijzig uw gebruikersnaam en wachtwoord voor een betere beveiliging.

IP-adres: **192.168.1.1**

Subnetmasker: **255.255.255.0**

Gebruikersnaam: **root**

Wachtwoord: **root**

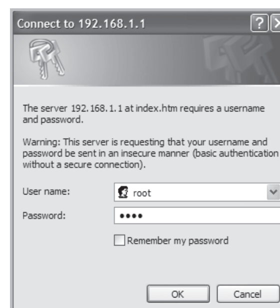
Aanmelden bij systeem

U dient zich via het internet bij het systeem aan te melden om de switch te kunnen configureren.

1. Open een webbrowser. Voer in de adresbalk het IP-adres van de switch in en druk op **ENTER**.



2. Voer in het aanmeldvenster uw gegevens in. Gebruik voor de eerste aanmelding de standaard gebruikersnaam en het standaard wachtwoord. Selecteer **OK**. De hoofdpagina wordt weergegeven.



Hoofdpagina

Vanuit de hoofdpagina kunt u naar het gewenste interessegebied navigeren voor het configureren en beheren van de switch-opties.



Systeeminformatie

In deze optie kunt u de systeemnaam, de beschrijving, de fysieke locatie en het contactpersoneel toewijzen. Tevens kunt u hier de firmware- en kernel-versie vinden en het MAC-adres.

DHCP-server - clientgegevens

Wanneer de DHCP-serverfunctie is ingeschakeld, kunt u DHCP-clientinformatie hier bekijken.

DHCP-server - systeemconfiguratie

Wanneer er meerdere switches worden gebruikt voor het beheer van merdere apparaten, kunt u één switch aanwijzen om als de DHCP-server te laten functioneren. Alle andere switches moeten worden aangewezen als clients waarvoor de DHCP-server op **UIT** moet staan.

Uitsluitend bij de server kan de DHCP-switch op **AAN** worden gezet.

Gebruikersverificatie

In deze optie kunt u gebruikersnaam en wachtwoord van de switch wijzigen.

TFTP-transactie

In deze optie kunt u de firmware van de switch bijwerken. U dient op de computer die met de switch is verbonden, een TFTP-server te activeren en dan het IP-adres van de computer in te voeren in het veld IP Address (IP-adres) van de TFTP-server. Voer vervolgens de naam van het firmwarebestand in het veld Firmware File Name (Bestandsnaam firmware) in en klik op Apply (Toepassen) om de upgradeprocedure te starten. Wanneer de upgradeprocedure is voltooid, klikt u op Factory Default (Fabrieksstandaard) links op de hoofdpagina van de switch.

OPMERKING: Voordat u de firmware bijwerkt, koppelt u alle op de AXT620 aangesloten apparaten los of schakelt u deze uit, met uitzondering van de computer.

IP Configuration

De switch is een netwerkapparaat en er moet een IP-adres aan worden toegewezen voor identificatie op het netwerk.

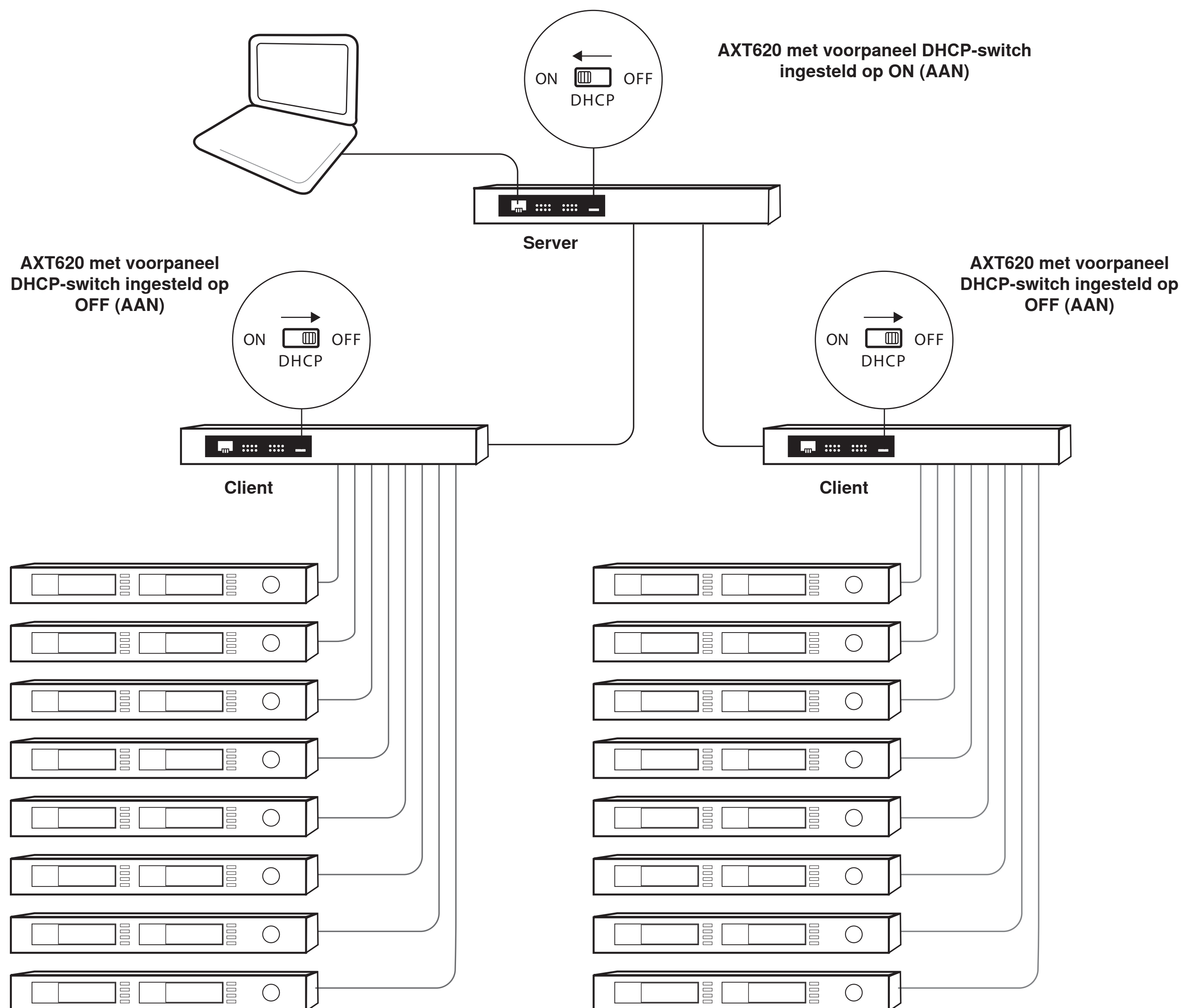
Wanneer u de menuconfiguratie-instellingen wijzigt, dient u **Apply** te klikken om de wijzigingen aan de switch door te geven.

Power over Ethernet (PoE)

In deze optie kunt u de PoE-opties beheren. Tevens kunt u het totale realtimevermogensverbruik van het systeem, de uitgangsspanning voor PoE-poorten en de firmwareversie van de PoE-chip bekijken.

Configuratievoorbeeld: Installatie van meerdere ethernet-switches

- Elke AXT620-switch (maar slechts één tegelijkertijd) kan als de DHCP-server worden ingesteld.
- Elk netwerkapparaat moet een afzonderlijke verbinding met de switch hebben.
- Sluit deze via een willekeurige poort aan.



Probleemoplossing

Verkeerde aansluitingen

De switchpoort kan automatisch onderscheid maken tussen een doorlus- of crossover-kabel wanneer de switch met andere ethernetapparatuur is verbonden. Gebruik voor de RJ-45-connector, STP-kabel, 10/100 Mbps-poort een 2-voudige twisted-pairkabel.

Defecte of losse kabels

Controleer op losse of defecte aansluitingen en zorg voor stevige verbindingen. Probeer ten slotte een andere kabel.

Niet-standaard kabels

- Niet-standaard en onjuist-bedrade kabels kunnen netwerkconflicten en andere problemen veroorzaken en kunnen netwerkprestaties verminderen. Een kabeltester van categorie 5e/6 is een aanbevolen hulpmiddel bij netwerkinstallatie.
- RJ-45-poorten: Gebruik voor RJ-45-verbindingen afgeschermd twisted-pairkabel (STP). Let erop dat de lengte van een twisted-pairverbinding niet groter is dan 100 meter (328 ft).

Verkeerde netwerktopologieën

Het is belangrijk om te controleren of u over een geldige netwerktopologie beschikt. Veel voorkomende topologiefouten zijn onder andere een te grote kabellengte en te veel lijnversterkers (hubs) tussen eindknooppunten. Bovendien dient u ervoor te zorgen dat de netwerktopologie geen data path lussen bevat. Tussen twee willekeurige eindknooppunten mag er op elk moment maar één actief bekabeld pad bestaan. Data path lussen veroorzaken broadcast stormen die netwerkprestaties ernstig verminderen.

Productgegevens

Ontworpen ter ondersteuning van de volgende standaarden:

- IEEE 802.3 10Base-T
- IEEE 802.3u 100Base-TX
- IEEE 802.3x Flow control and Back pressure
- IEEE 802.3ad Poort-trunk with LACP
- IEEE 802.1d Spanning tree protocol
- IEEE 802.1w Rapid spanning tree
- IEEE 802.1p Serviceklasse
- IEEE 802.1Q VLAN-tagging
- IEEE 802.1x gebruikersverificatie
- IEEE 802.3af Power Over Ethernet
- IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol

Connector

100Base-T: 9x RJ-45 met auto-MDI/MDI-X- en PoE-inject function

Power over Ethernet (PoE)

RJ-45 poort 5 - 8 ondersteuning IEEE 802.3af eindpunt, alternatieve A-modus. Levert 15,4 W per poort met herstelbare overstroombeveiliging

LED

- Systeemvoeding = Groen
- 10/100TX-poort (poort 1 t/m poort 4): Koppeling/activiteit (Groen), 100 Mbps = Oranje
- 10/100TX-poort (poort 5 t/m poort 8): Koppeling/activiteit = Groen, PoE = Oranje

Voedingsvereisten

100 - 240 V AC, 50/60 Hz

Vermogensverbruik

76,6 Watt (maximaal)

Bedrijfstemperatuur

-10 °C - 60 °C, 5% - 95% RV

Opslagtemperatuur

-40 ℃ - 85 ℃, 5% - 95% RV

Afmetingen

440 x 44 x 280 mm (17,3 x 1,7 x 11,0 inch)(B x H x D)

Gewicht

3,6 kg (8,0 lbs.)

Certificering

De CE-conformiteitsverklaring kan worden verkregen van Shure Incorporated of een van haar Europese vertegenwoordigers. Bezoek www.shure.nl voor contactinformatie

De CE-conformiteitsverklaring kan worden verkregen via: www.shure.com/europe/compliance

Erkende Europese vertegenwoordiger:
Shure Europe GmbH
Hoofdkantoren in Europa, Midden-Oosten en Afrika
Afdeling: EMEA-goedkeuring
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Duitsland
Telefoon: 49-7262-92 49 0
Fax: 49-7262-92 49 11 4
E-mail: EMEAsupport@shure.de

Voldoet aan de elektrische veiligheidseisen op basis van IEC 60950-1.

- cULus opgenomen door Underwriters Laboratories, Inc

Voldoet aan de essentiële vereisten van de volgende Europese Richtlijnen:

- Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG
- EMC-richtlijn 2004/108/EG
- WEEE-richtlijn 2002/96/EG zoals gewijzigd door 2008/34/EG
- RoHS-richtlijn 2002/95/EG zoals gewijzigd door 2008/35/EG
  Opmerking: Houd u aan het lokale recyclingschema voor elektronisch afval.
- ErP-richtlijn 2009/125/EG
  - Voldoet aan Europese verordening (EG) nr. 1275/2008 zoals gewijzigd.

Voor een normaal gebruik van dit apparaat moeten voedingsschakelaars, voor zover aanwezig, in de "aan"-stand staan. Er is een voedingsschakelaar meegeleverd waarmee het apparaat volledig kan worden losgekoppeld van de netvoeding. In de "uit"-stand heeft het apparaat daardoor een energieverbruik dat ruim onder de door de verordening vereiste drempel ligt.

Ontwerpspecificaties

De ethernet-switch zal worden geleverd in een rack monteerbaar 1 HE-chassis met een interne voeding. De ethernet-switch zal zijn voorzien van 8 RJ-45-poorten op de achterzijde voor aansluiting op professionele audioapparatuur en op het voorpaneel 1 RJ-45-poort voor computertoegang. Alle poorten zijn 10/100 N-way auto-sensing poorten voor 10Base-T- of 100Base-TX-verbindingen. De switch zal een DHCP-serverfunctie hebben voor automatische configuratie van IP-adressen van netwerkcomponenten die kan worden in- en uitgeschakeld m.b.v. een tweestanden schakelaar op het voorpaneel. De switch zal op het voorpaneel LED-indicatoren hebben voor netwerkstatus en activiteit per poort. De switch zal vier poorten voor Power over Ethernet hebben voor ethernet-gevoede apparaten van klasse 1. De switch-functies kunnen m.b.v. een op het web gebaseerde interface worden beheerd. De ethernet-switch zal de Shure AXT620 zijn.

安全のための重要注意事項

1. この説明書をお読みください。
2. この説明書を保管しておいてください。
3. 警告事項すべてに留意してください。
4. すべての指示に従ってください。
5. この製品は水の近くで使用しないでください。
6. 掃除は、乾いた布でから拭きするだけにしてください。
7. 通風口を塞がないようにしてください。十分な換気ができるよう余裕を持たせ、メーカーの指示に従って設置してください。
8. 炎、ラジエーターや暖房送風口、ストーブ、その他、熱を発生する機器（アンプなど）の近くには設置しないでください。炎が出る物を製品の上に置かないでください。
9. 有極プラグやアース付きプラグは安全のために用いられています。無効にしないようにしてください。有極プラグは、2本のブレードのうち一方が幅広になっています。アース付きプラグは、2本のブレードの他に、3本目のアースの棒がついています。幅広のブレードや3本目の棒は、安全のためのものです。これらのプラグがコンセントの差し込み口に合わない場合は、電気工事業者に相談し、コンセントを交換してもらってください。
10. 電源コードは、特にプラグ差し込み部分、延長コード、機器から出ている部分において、引っかかって抜けたり挟まれたりしないように保護してください。
11. アタッチメントや付属品は、必ずメーカー指定のものをご利用ください。
12. カートやスタンド、三脚、ブラケット、テーブル等は、メーカー指定のものか、この装置用に販売されているものを必ずご利用ください。カートに装置を載せて動かす際は、つっかけて怪我をしないよう注意してください。



13. 雷を伴う嵐の際、または長期間使用しない場合は、プラグをコンセントから抜いてください。
14. 整備の際は、資格のある整備担当者に必ずご相談ください。電源コードやプラグの損傷、液体や異物が装置内に入り込んだ場合、装置が雨や湿気に曝された場合、正常に作動しない場合、装置を落とした場合など、装置が何らかの状態で損傷した場合は、整備が必要です。
15. 水滴や水しぶきに曝さないでください。液体の入った花瓶などを装置の上に置かないでください。
16. MAINSプラグまたはアプライアンスカップラーが使用できる状態にしておいてください。
17. 装置の空気伝播音は70 dB（A）を超えません。
18. クラスI構造の装置は保護接地接続のある主電源の壁コンセントに接続してください。
19. 火災や感電の危険を避けるため、本機器は雨や湿気のある場所にさらさないでください。
20. 本製品の改造は試みないでください。改造した場合、怪我や製品故障の原因となることがあります。
21. 本製品は指定された動作温度範囲内で使用してください。



警告。この表示内容を無視して誤った取り扱いをすると、死亡または重傷を負う可能性が想定される内容です。



注意。この表示内容を無視して誤った取り扱いをすると、傷害を負う可能性または物的損害が発生する可能性が想定される内容です。

重要な製品情報

本クラスAデジタル機器はCanadian ICES-003に適合しています。Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

本装置の操作は次の2つの条件の対象となります：(1) 装置は干渉を起こしてはならない、(2) 装置は、望まない操作を起こす干渉を含め、あらゆる干渉を受け入れなければならない。

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence.L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :(1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

ユーザー情報

本機器はテストされFCC規定パート15に従いクラスAデジタル機器に適合しますが、制限があります。これらの制限は、機器を業務用に使用したときに有害な干渉から適切な保護を提供するためのものです。本機器は電磁波を発生、使用または放射する場合があります。取扱説明書に従って設置して使用しないと、無線通信に有害な妨害を引き起こす可能性があります。居住地域での本機器の操作は有害な干渉を引き起こす可能性があり、その場合、ユーザーは自己費用で干渉を修正する必要があります。

警告:

これはクラスA製品です。この製品は室内環境において無線干渉を起こす場合があり、ユーザーが適切な対応をとらなければならないことがあります。

注:

EMC適合性試験は同梱および推奨のケーブル使用に基づきます。別種のケーブルを使用した場合はEMC性能が低下します。

本機器の変更・改造は、Shure Incorporated によって書面で認可されたものを除き、装置の使用の権限を無効にする場合があります。

注: 本装置は公共インターネットネットワークに直接接続するためのものではありません。

AXT620イーサネットスイッチ

AXT620イーサネットスイッチは、頑丈なラックマウント可能な9ポートスイッチで、Shureシステムのネットワークをシンプルに、そしてネットワーク構成のセットアップを最短で行えます。デバイスの動作用にパワーオーバーイーサネット(PoE)ポートを採用し、また、DHCPサーバーによりコンポーネントに自動的にIPアドレスを割り当てます。

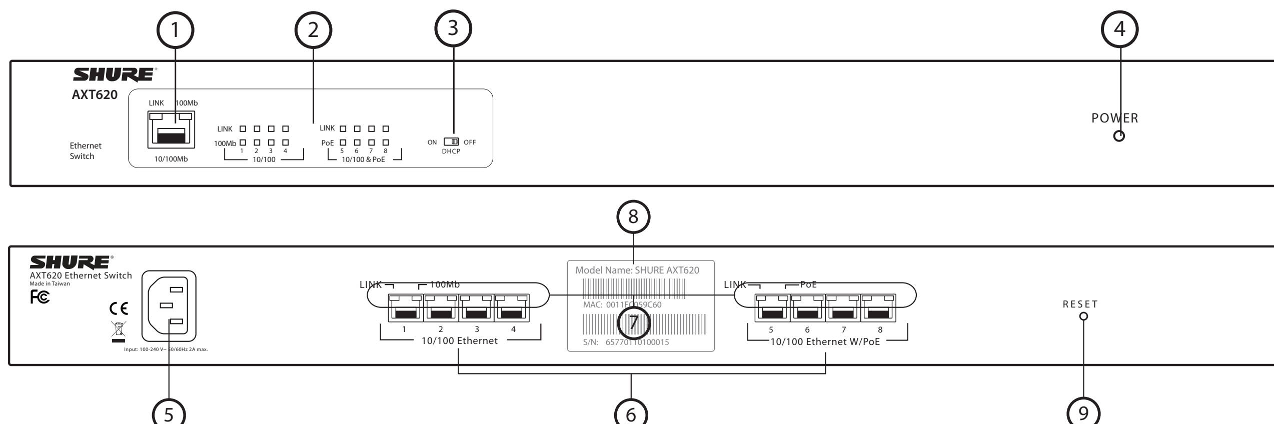
機能

- 頑丈な1RU構造
- 内部電源
- リアパネルポート8つ、うち4つはパワーオーバーイーサネット（PoE）を使用
- フロントパネルポート
- DHCPサーバー内蔵
- 簡単なシステム統合

付属品

- PoE制御スイッチ 1個
- ラバーフットパッド 4個
- (1) イーサネットケーブル (3.05 m) 1本
- ラックマウントキット 1個
- 電源コード 1本

フロントパネルおよびリアパネル



① RJ-45ポート
10Base-T、100Base-TX接続自動認識10/100 N-wayが1つ。

② フロントパネルのLED表示
Link
- 緑色: ネットワークに接続中
- 点滅: ネットワークが有効
- オフ: ネットワークに接続されていない

100Mb
- オレンジ色: ポートが速度100 Mbで動作中
- オフ: ポートが接続されていないか、速度100 Mbで動作していない

PoE
- オレンジ色: ポートが、接続されたPoEデバイスに電源を供給中
- オフ: 電源供給が必要なデバイスが接続されていない

③ DHCPスイッチ
DHCPサーバーをオンまたはオフにします（左側 = オン、右側 = オフ）

④ Power
- 緑色: 電源オン
- オフ: AC電源が供給されていない

⑤ 電源コードソケット
このスイッチは、周波数50～60Hz、100～240Vの範囲のAC電圧にて動作します。

⑥ RJ-45ポート
10Base-T、100Base-TX接続自動認識10/100 N-wayが8つあります。ポート5～8はデバイスを動作させるためのパワーオーバーイーサネットの供給が可能です。

⑦ リアパネルのLED表示
Link（ポート1～8）
- 緑色: ネットワークに接続中
- 点滅: ネットワークが有効
- オフ: ネットワークに接続されていない

100Mb（ポート1～4）
- 黄色: ポートが速度100 Mbで動作中
- オフ: ポートが接続されていないか、速度100 Mbで動作していない

PoE（ポート5～8）
- 黄色: ポートが、接続されたPoEデバイスに電源を供給中
- オフ: 電源供給が必要なデバイスが接続されていない

⑧ システム情報ステッカー
MACアドレスを表示します。

⑨ Resetボタン
システムを再起動します。5秒以上**Reset**ボタンを押すと、システムが工場出荷時の設定値にリセットされます。

電源オン

電源コードをスイッチのリアパネルの電源ソケットに接続します。

ラックマウント方法

通気が正しく行われるように、スイッチの前に約10 cm以上、後ろに8 cm以上のスペースを空けてください。これは特に密閉したラックへの取り付けのときに大切です。

ウェブによる管理

スイッチは内蔵ウェブサーバーで管理され、高度な管理機能を提供します。標準ウェブブラウザを使ってネットワークのどこからでもスイッチを管理することができます。ウェブによる管理はInternet Explorer 6.0以上のバージョンに対応しています。

デフォルト値

セキュリティを高めるためにユーザー名とパスワードを変更してください。

IPアドレス: **192.168.1.1**

サブネットマスク: **255.255.255.0**

ユーザー名:**ルート**

パスワード:**ルート**

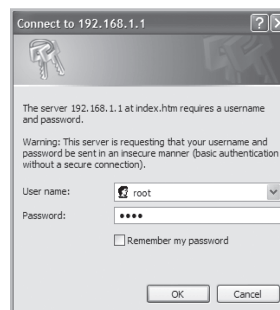
システムログイン

スイッチを構成するには、インターネットからシステムにログインする必要があります。

1. ウェブブラウザを開きます。アドレスバーに、スイッチのIPアドレスを入力し、**Enter**を押します。



2. ログインウィンドウで、認証情報を入力します。初回ログイン時には、デフォルトのユーザー名とパスワードを使用します。**OK**を選択します。メインページが表示されます。



メインページ

メインページから、目的のエリアにアクセスし、スイッチオプションの構成と管理が行えます。



システム情報

このオプションでは、システム名、詳細、物理的場所、連絡先情報を割り当てることができます。ファームウェアとカーネルバージョン、MACアドレスも確認することができます。

DHCPサーバー – クライアントエントリー

DHCPサーバー機能が有効のとき、ここでDHCPクライアント情報を見ることができます。

DHCPサーバー – システム設定

複数のスイッチを使って多くのデバイスを管理する場合、1つのスイッチを指定してDHCPサーバーとして機能させることができます。その他のスイッチはすべてDHCPサーバーを**オフ**に設定してクライアントに指定してください。

DHCPスイッチを**オン**に設定できるのはサーバーのみです。

ユーザー認証

このオプションでは、スイッチのユーザー名とパスワードを変更することができます。

TFTPトランザクション

このオプションでは、スイッチのファームウェアを更新することができます。スイッチに接続したコンピューターでTFTPを実行し、TFTPサーバーIPアドレスフィールドにコンピューターのIPアドレスを入力する必要があります。次に、「ファームウェアファイル名」フィールドにファームウェアファイル名を入力し、適用をクリックしてアップグレードを開始します。アップグレードが終わったら、スイッチのメインページの左にある工場出荷時デフォルト設定をクリックしてください。

注意： ファームウェアのアップグレードを行う前に、コンピューター以外のAXT620に接続したすべてのデバイスを外すか、電源を切ります。

IP Configuration

スイッチはネットワークデバイスの1つですので、ネットワークでの識別のためにIPアドレス1つの割り当てが必要です。

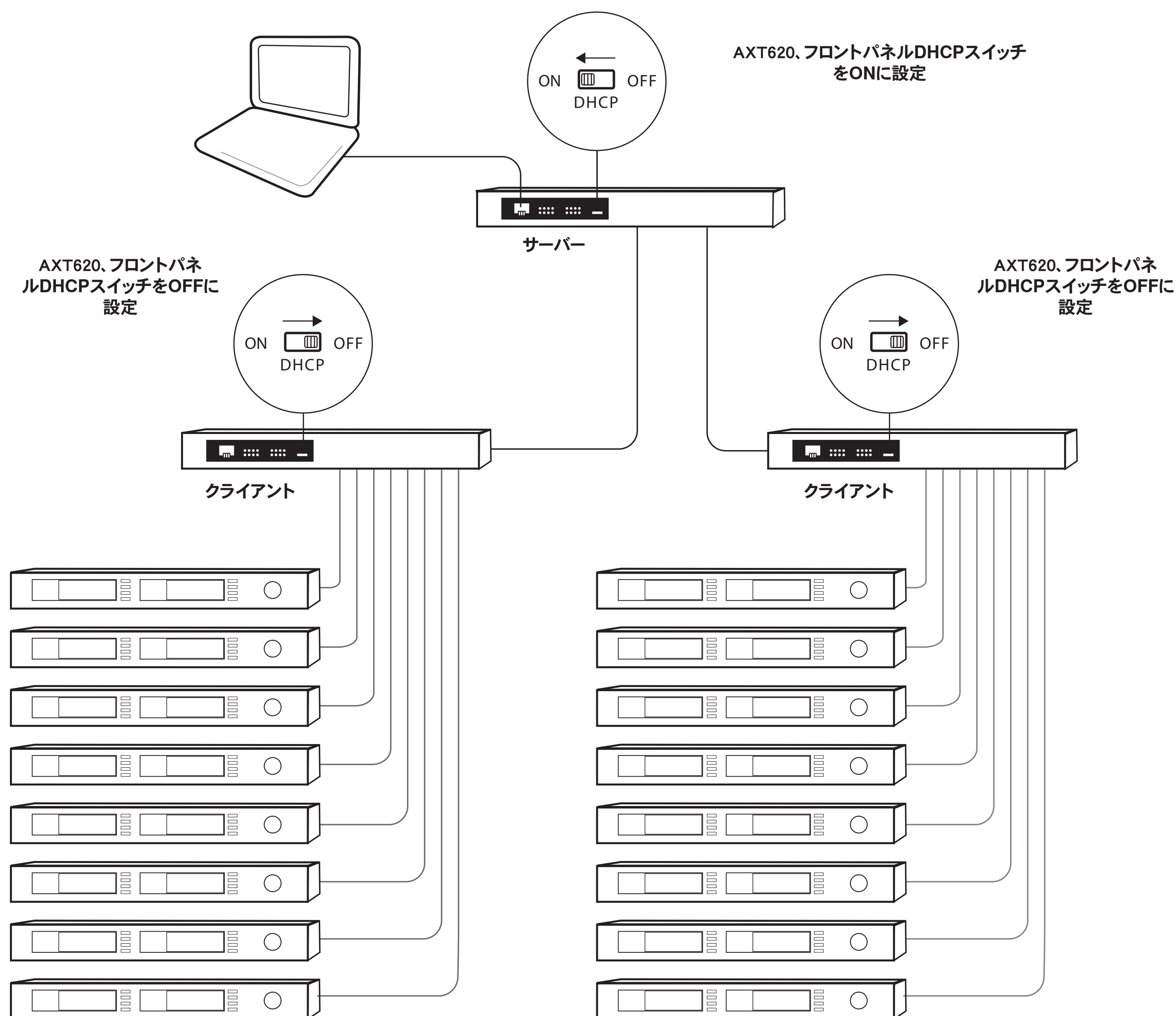
メニュー構成設定を変更する際は、**Apply**をクリックしてスイッチを変更する必要があります。

パワーオーバーイーサネット

このオプションでは、パワーオーバーイーサネットオプションを管理することができます。また、システムのリアルタイム合計消費電力、PoEポートの出力電圧、PoEチップのファームウェアバージョンを確認することもできます。

設定例: 複数のイーサネットスイッチ設定

- どのAXT620スイッチ（1つのみ）でもDHCPサーバーとして設定できます
- ネットワークに接続した各デバイスには、スイッチへの接続がそれぞれ必要です
- どのポートからでも接続できます



トラブルシューティング

間違った接続

スイッチポートは、他のイーサネットデバイスとリンクしたとき、自動的にストレートまたはクロスオーバーケーブルを検出します。RJ-45コネクターにはSTPケーブルを用います。10/100Mbpsポートは、2ペアのツイストケーブルを使用します。

接触不良または差し込み不完全なケーブル

接触不良または差し込み不完全なケーブルを探し、しっかり接続されているか確認します。最終手段として別のケーブルを試します。

規格外ケーブル

- 規格外ケーブルや配線間違いのあるケーブルは、ネットワークの衝突を発生させ、ネットワーク性能を低下させる恐れがあります。ネットワークの設置の際には、カテゴリー5e/6ケーブルテスターの使用を推奨します。
- RJ-45ポート: RJ-45接続にはシールド付きのツイステッドペアケーブル（STP）ケーブルの使用を推奨します。いずれのツイステッドペアケーブルも長さ100メートルを超えてはいけません。

間違ったネットワーク構成

正しいネットワーク構成とすることが重要となります。一般的な構成の誤りとしては、ケーブルが長すぎることや、エンドノードとの間にハブが多すぎることが挙げられます。さらに、ネットワーク構成にデータパスのループがないことを確認します。2つのエンドノード間で有効なケーブルパスは常に1つだけでなければなりません。データパスループはブロードキャスト・ストームを引き起こしてネットワーク性能に悪影響を及ぼします。

仕様

次の基準をサポートします：

- IEEE 802.3 10Base-T
- IEEE 802.3u 100Base-TX
- IEEE 802.3x フローコントロールおよびバックプレッシャー
- IEEE 802.3ad ポートトランク、LACP
- IEEE 802.1d スパンニングツリープロトコル
- IEEE 802.1w 高速スパンニングツリー
- IEEE 802.1p サービスクラス
- IEEE 802.1Q VLAN タグ
- IEEE 802.1x ユーザー認証
- IEEE 802.3af パワーオーバーイーサネット
- IEEE 802.ラボリンクレイヤーディスカバリープロトコル

コネクター

100Base-T: 9x RJ-45、自動MDI/MDI-XおよびPoEインジェクト機能

パワーオーバーイーサネット

RJ-45ポート5～8はIEEE 802.3afエンドポイント、Alternative Aモードをサポートします。ポート毎に15.4Wを提供、リカバリー型過電流保護機能付き

LED

- システム電源 = 緑色
- 10/100TXポート（ポート1～ポート4）：リンク/アクティビティ（緑）、100Mbps = 黄色
- 10/100TXポート（ポート5～ポート8）：リンク/アクティビティ = 緑色、PoE = 黄色

使用電源

100～240 V AC、50/60 Hz

消費電力

76.6ワット（最大）

使用温度範囲

-10℃～60℃、5%～95% RH

保存温度

-40℃～85℃、5%～95% RH

寸法

440 x 44 x 280 mm（17.3 x 1.7 x 11.0インチ）（W x H x D）

質量

3.6 kg (8.0 lbs.)

認証

CE適合宣言書はShure社またはShure社の欧州担当部より入手することができます。問い合わせ先についてはvisit www.shure.comを参照してください

CE適合宣言書は以下より入手可能です:www.shure.com/europe/compliance

ヨーロッパ認可代理店:
Shure Europe GmbH
ヨーロッパ、中東、アフリカ地区本部：
部門:EMEA承認
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Germany
Tel: 49-7262-92 49 0
Fax: 49-7262-92 49 11 4
Eメール：EMEAsupport@shure.de

IEC 60950-1に基づく電気安全要件に適合しています

- Underwriters Laboratories社によりcULusに登録されています

次の欧州指令の必須要件を満たします：

- 低電圧指令2006/95/EC
- EMC指令2004/108/EC
- WEEE指令2002/96/EC（2008/34/EC改正）
- RoHS指令2002/95/EC（2008/35/EC改正）

  注: 電池および電子廃棄物については地域のリサイクル方法に従ってください

- ErP指令2009/125/EC
  - 欧州規制（EC）1275/2008（改正）に適合。

この機器を通常使用する際、電源スイッチがある場合は「オン」の位置にする必要があります。電源スイッチは、AC主電源から機器を完全に分離します。これにより「オフモード」での電力消費は、規制が要求する値よりも大幅に低くなります。

設計者用情報

イーサネットスイッチは、電源内蔵の1 Uラックマウントシャーシ構成です。イーサネットスイッチのリアパネルにはプロフェッショナルオーディオデバイスとの接続用の8つのRJ-45ポートがあり、フロントパネルにはコンピューターアクセス用のRJ-45ポートが1つあります。すべてのポートは、10Base-Tまたは100Base-TX接続用の自動認識10/100 N-wayです。スイッチはDHCPサーバー機能を搭載し、ネットワークコンポーネントへ自動でIPアドレスの割当を行います。この機能はフロントパネルの2ポジションスイッチを使用して有効/無効が選択できます。スイッチはポートごとのネットワークステータスとアクティビティ用のフロントパネルLEDインジケーターを備えています。スイッチにはClass 1イーサネット電源デバイスにPoEを提供するポートを4つ備えています。スイッチ機能はウェブベースインターフェースから管理可能です。イーサネットスイッチはShure AXT620としてください。

중요 안전 지침

1. 이 지침을 정독해 주십시오.
2. 이 지침을 잘 보관해 주십시오.
3. 모든 경고에 유의하십시오.
4. 모든 지침을 준수하십시오.
5. 이 기기를 물 가까이에 두고 사용하지 마십시오.
6. 마른 수건으로만 닦으십시오.
7. 통풍구를 막지 마십시오. 적합한 환기를 위해 충분히 거리를 두고 제조업체의 안내서에 따라 설치하십시오.
8. 개방된 화염, 난방기, 방열 조절기, 스토브, 기타 열을 발산하는 기기 (앰프포함) 등의 열원 근처에 설치하지 마십시오. 제품 위에 개방된 화염원을 올려 놓지 마십시오.
9. 안전을 위해 유극 또는 접지 타입의 플러그를 반드시 사용하십시오. 유극 유형의 플러그는 넓은 핀과 좁은 핀, 두 개의 핀으로 구성되어 있습니다. 접지형 플러그에는 두 개의 핀과 하나의 접지 단자가 있습니다. 넓은 핀이나 접지 단자는 사용자의 안전을 위한 것입니다. 제공된 플러그가 콘센트에 맞지 않으면 전기 기사에게 문의하여 콘센트를 교체하십시오.
10. 전원 코드는 밟히지 않도록 주의하고 특히 전원 플러그 사이, 접속 소켓 및 기기에서 나오는 부분에 전원 코드가 끼이지 않도록 보호하십시오.
11. 제조업체가 지정한 부속품/액세서리만 사용하십시오.
12. 제조업체에서 지정하거나 기기와 함께 판매되는 카트, 스탠드, 받침대, 브라켓 또는 테이블에서만 사용하십시오. 카트를 사용하는 경우, 이동 시 카트와 기기가 넘어져 부상을 입지 않도록 주의하십시오.



13. 낙뢰시 또는 장기간 사용하지 않을 때는 기기의 전원을 빼놓으십시오.
14. 모든 서비스는 자격을 갖춘 서비스 전문가에게 의뢰하십시오. 전원 코드나 플러그가 손상된 경우, 기기 안으로 액체가 들어가거나 물건을 떨어뜨린 경우, 기기가 비나 물에 젖은 경우, 기기가 정상적으로 작동하지 않는 경우 또는 기기를 떨어뜨린 경우와 같이 기기가 손상되었을 때는 서비스를 받아야 합니다.
15. 기기에 물을 떨어뜨리거나 뿌리지 마십시오. 화병과 같이 물이 담긴 물체를 기기 위에 올려놓지 마십시오.
16. MAINS 플러그나 기기용 커플러는 작동가능한 상태로 남아 있어야 합니다.
17. 기기의 공기매개 잡음은 70dB을 초과하지 않아야 합니다.
18. CLASS I 구조의 기기는 MAINS 소켓 콘센트에 보호 접지 연결 방식으로 연결되어야 합니다.
19. 화재나 감전 위험을 줄이려면 이 기기를 빗물 또는 습기에 노출시키지 마십시오.
20. 이 제품을 고치려고 시도하지 마십시오. 그렇게 하면 사람이 다치거나 제품이 고장을 일으킬 수 있습니다.
21. 이 제품은 명시된 작동 온도 범위내에서 사용하십시오.


이 기호는 기기에 전기 쇼크 위험을 유발하는 위험한 전압이 흐른다는 것을 의미합니다.


이 기호는 이 기기와 함께 제공된 문서에 중요한 작동 및 유지 보수 지침의 내용이 들어 있다는 것을 의미합니다.

중요한 제품 정보

이 클래스 A 디지털 기기는 캐나다의 ICES-003을 준수합니다. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

이 장치의 작동은 다음 두 가지 조건을 전제로 합니다: (1) 이 장치는 간섭을 초래하지 않을 수 있으며 (2) 장치의 원치 않는 오작동을 초래할 수 있는 간섭을 포함한 어떠한 간섭이라도 받아들여야 합니다.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

사용자 정보

본 장비는 FCC 규정 Part 15에 따른 Class A 디지털 장치에 대한 제한사항 준수 시험을 거쳤으며 해당 제한사항을 준수하는 것으로 인정되었습니다. 이러한 제한은 상업적 환경에서 사용할 때 유해한 간섭으로부터 적절한 보호를 제공하기 위해 고안되었습니다. 본 장비는 무선 주파수 에너지를 발생시키고, 사용하며, 방출할 수 있으며, 해당 지침에 따라 설치 및 사용되지 않을 경우, 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 이 장비를 주거 지역에서 사용할 경우 유해한 간섭을 유발할 가능성이 높으며 이 경우 사용자는 자기 비용으로 해당 간섭을 시정해야 합니다.

경고:

이 제품은 클래스 A 제품입니다. 국내 환경에서 이 제품은 사용자가 적절한 수단을 취해야 하는 경우인 무선 간섭을 유발할 수도 있습니다.

참고사항:

EMC 적합성 시험은 공급되고 권장된 형식의 케이블을 사용하는 것을 조건으로 합니다. 다른 유형의 케이블을 사용하면 EMC 성능이 저하될 수 있습니다.

Shure Incorporated가 명시하여 승인하지 않은 장비에 대한 임의 변경 또는 수정이 있을 경우 장비를 작동할 수 있는 사용자의 권한이 무효화될 수 있습니다.

참고사항: 이 기기는 공용 인터넷 네트워크와 직접 연결하도록 되어 있지 않습니다.

AXT620 이더넷 스위치

AXT620 이더넷 스위치는 Shure 시스템의 네트워킹을 단순화하고 네트워크 구성 설정을 최소화하는 견고한 9-포트 랙 장착형 이더넷 스위치입니다. IP 주소를 구성품에 자동으로 할당하기 위한 활성화된 장치와 DHCP 서버 용 Power over Ethernet (PoE) 포트가 내장되어 있습니다.

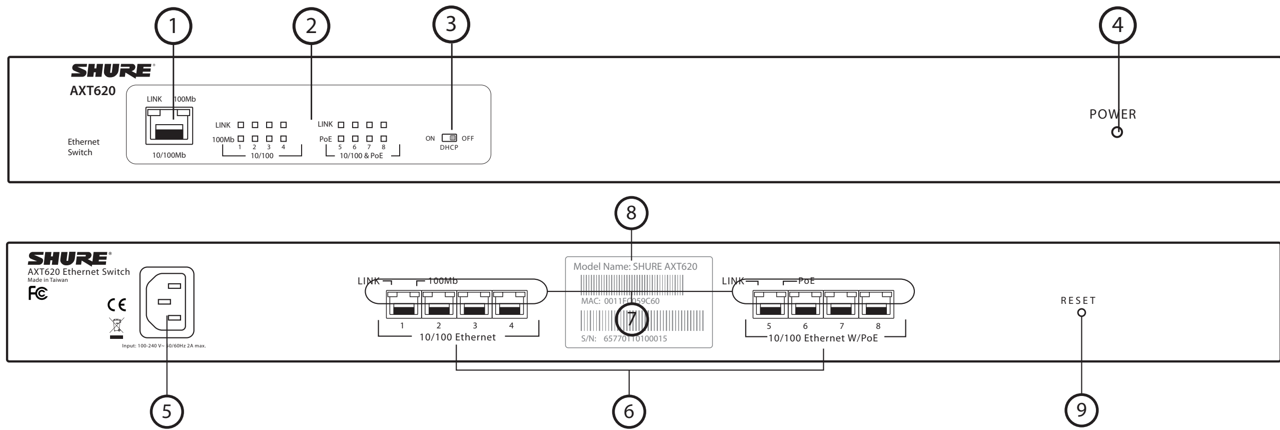
특징

- 튼튼한 1RU 구조
- 내부 전원 공급 장치.
- 8개의 후면 패널 포트, 이 중 4개에는 Power over Ethernet (PoE)이 장착되어 있음.
- 전면 패널 포트
- 온 보드 DHCP 서버
- 손쉬운 시스템 통합

포함 구성품

- (1) PoE 관리형 스위치
- (4) 받침용 고무패드
- (1) Ethernet 케이블 (10 ft.)
- (1) 랙 장착 키트
- (1) 전원 코드

전면 패널과 후면 패널



① RJ-45 포트

10Base-T 또는 100Base-TX 연결을 위한 1개의 10/100 N-way 자동 센싱 포트.

② 전면 패널 LED 표시기

Link
- 녹색: 네트워크에 연결됨
- 깜박임: 네트워크 활성
- 꺼짐: 네트워크에 연결되지 않음

100Mb
- 황갈색: 이 포트는 100 Mb 속도로 작동 중입니다
- 꺼짐: 이 포트는 연결되어 있지 않거나 100 Mb 의 속도로 작동하지 않고 있습니다

PoE
- 황갈색: 해당 포트는 연결된 PoE 장치에 전원을 공급하고 있습니다.
- 꺼짐: 전원이 연결된 장치가 부착되어 있지 않습니다.

③ DHCP스위치

DHCP 서버를 켜거나 또는 끄십시오 (왼쪽 = 켜짐, 오른쪽 = 꺼짐)

④ Power

- 녹색: 전원 온
- 오프: AC 전원이 공급되지 않습니다.

⑤ 전원 코드 소켓

이 스위치는 전압 범위 AC 100-240V 와 주파수 50-60Hz 인 AC 에서 작동합니다.

⑥ RJ-45 포트

10Base-T 또는 100Base-TX 연결용 8개의 10/100 N-way 자동 센싱 포트. 또한, 5-8번 포트는 사용 가능한 장치에 이더넷을 통하여 전원을 공급할 수 있습니다.

⑦ 후면 패널 LED 표시기

Link(포트 1 ~ 8)
- 녹색: 네트워크에 연결됨
- 깜박임: 네트워크 활성
- 꺼짐: 네트워크에 연결되지 않음

100Mb(포트 1 ~ 4)
- 황갈색: 이 포트는 100 Mb 속도로 작동 중입니다
- 꺼짐: 이 포트는 연결되어 있지 않거나 100 Mb 의 속도로 작동하지 않고 있습니다

PoE(포트 5 ~ 8)
- 황갈색: 해당 포트는 연결된 PoE 장치에 전원을 공급하고 있습니다.
- 꺼짐: 전원이 연결된 장치가 부착되어 있지 않습니다.

⑧ 시스템 정보 스티커

MAC 주소를 표시합니다.

⑨ Reset 버튼

시스템을 다시 부팅하십시오. 5초 이상 **Reset**버튼을 누르면, 시스템이 출고 당시의 기본 설정으로 초기화됩니다.

전원 켜짐

전원 코드를 스위치 후면의 파워 소켓에 연결하십시오.

랙 장착 설치

적절한 환기를 위해, 스위치의 전면에는 최소 4 인치 (10 cm) 그리고 후면에는 3.4 인치 (8 cm) 정도의 공간을 두십시오. 이 점은 폐쇄된 랙 설치를 할 경우 특히 중요합니다.

웹 기반 관리

해당 스위치는 첨단 관리 기능을 제공하고 표준 웹 브라우저를 통하여 네트워크 상 어느 곳에서나 스위치를 관리할 수 있는 임베디드 웹 서버에서 관리됩니다. 해당 웹 기반 관리는 인터넷 익스플로러 6.0 또는 그 이상 버전을 지원합니다.

기본 값

보안 강화를 위해 귀하의 사용자 이름과 암호를 변경하십시오.

IP 주소: **192.168.1.1**

서브넷 마스크: **255.255.255.0**

사용자 이름: **root**

암호: **root**

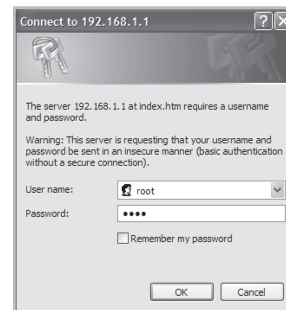
시스템 로그인

스위치를 구성하려면, 인터넷을 통하여 시스템에 로그인해야 합니다.

1. 웹 브라우저를 여십시오. 주소 표시줄에 스위치의 IP 주소를 입력한 다음, **Enter**를 누르십시오.



2. 로그인 창에서, 사용자이름과 암호를 입력하십시오. 최초 로그인 시에는, 기본 사용자 이름과 암호를 사용하십시오. **OK**를 선택하십시오.



메인 페이지

메인 페이지에서, 스위치 옵션을 설정하고 관리하기 위해 관심 분야를 검색할 수 있습니다.



시스템 정보

이 옵션에서 시스템 이름, 설명, 위치, 연락 담당자를 지정합니다. 또한 MAC 주소 뿐만 아니라, 귀하의 펌웨어 및 커널 버전을 이 곳에서 검색할 수 있습니다.

DHCP 서버 - 클라이언트 엔트리

DHCP 서버 기능이 활성화되면, DHCP 클라이언트 정보를 여기서 볼 수 있습니다.

DHCP 서버 - 시스템 구성

수많은 장치를 관리하기 위해 다수의 스위치를 사용하고 있다면, 하나의 스위치를 DHCP 서버로 작동하도록 지정할 수 있습니다. 다른 모든 스위치는 **꺼짐**으로 설정된 DHCP 서버의 클라이언트로 지정해야 합니다.

오직 서버만 DHCP 스위치가 **켜짐**으로 설정됩니다.

사용자 인증

이 옵션에서는, 스위치의 사용자 이름과 암호를 변경할 수 있습니다.

TFTP 거래

이 옵션에서, 스위치의 펌웨어를 업데이트할 수 있습니다. 스위치에 연결된 컴퓨터에서 TFTP 서버를 실행해야 하며, 그 다음 TFTP 서버의 IP 주소 항목에 컴퓨터의 IP 주소를 입력하십시오. 그리고 펌웨어 파일의 이름을 '펌웨어 파일 이름' 항목에 입력하고 Apply 를 클릭하여 업그레이드 프로세스를 시작하십시오. 일단 업그레이드 프로세스가 완료되면, 스위치 메인 페이지의 왼쪽에 있는 Factory Default를 클릭해야 합니다.

주: 펌웨어 업그레이드를 하기 전에, 컴퓨터를 제외하고 AXT620에 연결된 모든 기기의 플러그를 뽑거나 전원을 끄십시오.

IP Configuration

이 스위치는 네트워크 장치이며 네트워크에서 식별하기 위해 IP 주소를 할당 받아야 합니다.

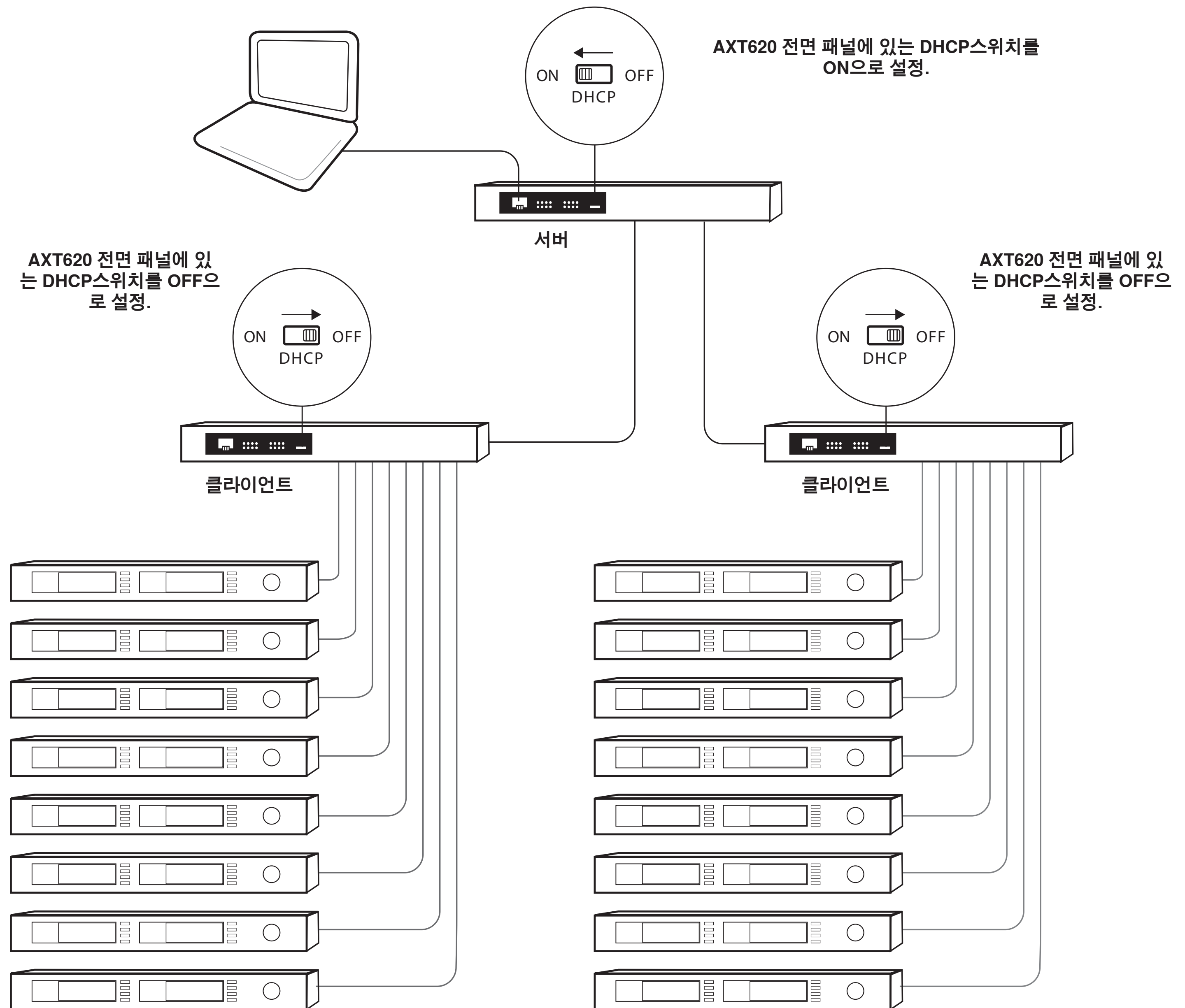
메뉴 구성 설정을 변경할 경우, **Apply**를 클릭하여 해당 스위치에 대한 변경을 적용해야 합니다.

Power over Ethernet

이 옵션에서는 Power over Ethernet 옵션을 관리할 수 있습니다. 또한 시스템의 실시간 전체 전력 소비, PoE 포트에 대한 출력 전압, PoE 칩의 펌웨어 버전을 볼 수 있습니다.

구성 예: 다수의 이더넷 스위치 설정

- 오직 1개의 임의의 AXT620 스위치를 DHCP 서버로 설정할 수 있습니다.
- 네트워크에 연결된 각 장치는 개별적으로 스위치에 연결되어야 합니다.
- 임의의 포트를 통하여 연결하십시오.



문제 해결

부정확한 연결

스위치 포트는 다른 이더넷 장치와 연결될 때 자동으로 다이렉트 또는 크로스 케이블을 감지할 수 있습니다. RJ-45 커넥터의 경우, STP 케이블, 10/100Mbps 포트는 꼬인 2-페어 케이블을 사용합니다.

결함이 있거나 느슨한 케이블

느슨하거나 결함이 있는 연결을 찾아서, 연결이 제대로 이루어지도록 하십시오. 그래도 해결이 되지 않으면, 다른 케이블을 사용하여 보십시오.

비 표준 케이블

- 비 표준 및 잘못 배선된 케이블은 네트워크 충돌 및 기타 문제를 유발할 수 있으며, 네트워크 성능을 저하시킬 수 있습니다. CAT 5e/6-케이블 테스터는 네트워크 설치 시 권장되는 도구입니다.
- RJ-45 포트: RJ-45 연결에 대해 STP 케이블을 사용하십시오. 연선의 연결이 100 m (328 피트)를 초과하지 않도록 하십시오.

부적합한 네트워크 접속형태

유효한 네트워크 접속형태를 유지하고 있는 지가 중요합니다. 네트워크 접속형태의 일반적인 오류에는 과도한 케이블 길이와 너무 많은 리피터(허브) 사용 등이 포함됩니다. 또한, 네트워크 접속형태에 데이터 경로 루프가 포함되어 있지 않도록 해야 합니다. 임의의 2 개의 엔드 노드 사이에, 어떠한 경우에도 오직 하나의 활성화된 케이블링 경로가 있어야 합니다. 데이터 경로 루프는 브로드캐스트 스톰을 발생시켜 네트워크 성능에 심각한 영향을 주게 됩니다.

사양

다음의 표준을 지원하도록 설계됨:

- IEEE 802.3 10Base-T
- IEEE 802.3u 100Base-TX
- IEEE 802.3x Flow control 및 Back pressure
- IEEE 802.3ad Port trunk with LACP
- IEEE 802.1d Spanning tree protocol
- IEEE 802.1w Rapid spanning tree
- IEEE 802.1p Class of service
- IEEE 802.1Q VLAN Tagging
- IEEE 802.1x user authentication
- IEEE 802.3af Power Over Ethernet
- IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol

커넥터

100Base-T: 자동 MDI/MDI-X 및 PoE 인젝트 기능을 가진 9개의 RJ-45 포트

Power over Ethernet

RJ-45 포트 5~8번은 IEEE 802.3af End-point, Alternative A mode를 지원합니다. 복구 가능한 과전류 보호 기능과 함께 포트당 15.4W를 공급합니다.

LED

- 시스템 전원 = 녹색
- 10/100TX 포트 (포트 1 ~ 포트 4): 연결/활성 (녹색), 100Mbps = 황갈색
- 10/100TX Port (포트 5 ~ 포트 8): 연결/활성 = 녹색, PoE = 황갈색

전력 사양

100~240 V AC, 50/60 Hz

소비 전력

76.6 W (최대)

작동 온도

-10°C ~ 60°C, 5% ~ 95% RH

보관 온도

-40℃ ~ 85℃, 5% ~ 95% RH

크기

440 x 44 x 280 mm (17.3 x 1.7 x 11.0 인치)(W x H x D)

무게

3.6 kg (9.5 lbs)

인증

"CE Declaration of Conformity (CE 적합성 선언)"은 Shure Inc. 또는 그 유럽 대리점에서 구할 수 있습니다. 연락처 정보는 www.shure.com 사이트에 있습니다.

CE 적합성 선언은 다음 사이트에서 확인할 수 있습니다: www.shure.com/europe/compliance

공인 유럽 대리점:
Shure Europe GmbH
유럽, 중동, 아프리카 본부
부서: EMEA 승인
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Germany
전화: 49-7262-92 49 0
팩스: 49-7262-92 49 11 4
이메일: EMEAsupport@shure.de

IEC 60950-1 을 기반으로 전기 안전 요건 준수.

- Underwriters Laboratories, Inc의 cULus 등재

유럽 지침 기준의 요구사항은 다음과 같습니다.

- 저전압 지침 2006/95/EC
- EMC 지침 2004/108/EC
- 2008/34/EC 로 수정한 WEEE 지침 2002/96/EC
- 2008/35/EC 로 수정한 RoHS 지침 2002/95/EC

  참고사항: 전자제품 폐기물에 대한 해당 지역의 재활용 제도를 따르십시오.
- ErP 지침 2009/125/EC
  - 수정된 유럽 규정의 (EC) No. 1275/2008를 따릅니다.

이 기기를 정상적으로 사용하려면 전원 스위치가 있는 경우 이를 "on" 위치로 놓아야 합니다. 기기를 AC 주 전원으로부터 완전하게 차단하는 전원 스위치가 제공됩니다. 이 경우 규정에 의거 요구되는 임계치보다 훨씬 낮은 "off mode" 전력 소비가 가능합니다.

설계관련 사양

이더넷 스위치는 내부 전원 공급이 있는 1개의 RU 랙 장착 샤시에 구축되어야 합니다. 이더넷 스위치는 후면 패널에 프로 오디오 기기와의 연결을 위한 8개의 RJ-45 포트가 있으며 컴퓨터 연결을 위한 1개의 RJ-45 포트가 전면 패널에 있습니다. 모든 포트는 10Base-T 또는 100Base-TX 연결을 위해 10/100 N-way 자동 센싱을 지원해야 합니다. 해당 스위치는 전면 패널에 있는 선택 스위치를 통해 네트워크 구성품에 IP 주소를 자동으로 할당하는 DHCP 서버 기능을 활성 및 비활성화 시킬 수 있는 기능이 있어야 합니다. 해당 스위치에는 네트워크 상태와 각 포트의 활동을 알려주기 위해 전면에 LED 표시기가 있어야 합니다. 스위치에는 Class 1 이더넷 기기에 전원을 공급할 수 있는 PoE(Power over Ethernet)를 제공하는 4개의 포트가 있어야 합니다. 스위치의 기능은 웹 기반 인터페이스를 이용하여 관리할 수 있습니다. 이더넷 스위치는 Shure AXT620 이어야 합니다.

重要安全事项!

1. 必须阅读这些注意事项。
2. 必须保留这些注意事项。
3. 必须注意所有警告内容。
4. 必须遵循所有注意事项。
5. 不要在靠近水的地方使用本设备。
6. 只能用干布擦拭设备。
7. 不要堵塞任何通风口。留出足够的距离，确保充分通风，并安装在符合制造商要求的位置。
8. 不要将本设备安装在任何热源（如明火、散热器、调温器、火炉或包括功率放大器在内的其它可能产生热量的装置附近。不要将任何明火火源放置在产品上。
9. 不要破坏带极性或接地类型插头的安全功能。极性插头带有两个插片，其中一个比另一个宽。接地类型插头带有两个插片和第三个接地插脚。较宽的插片或第三个插脚是为安全目的设置的。如果提供的插头无法插入您的插座，请向电工咨询如何更换合适的插座。
10. 保护电源线防止被脚踩踏或被夹紧，尤其是在插头、方便插座和机身电源线的引出处。
11. 只能使用制造商指定的连接部件/附件。
12. 只能使用制造商指定的或随设备售出的手推车、支座、三角架、托架或支撑台。如果使用手推车，在移动装有设备的手推车时应注意安全，避免设备翻落。



13. 在雷电天气或长时间不使用情况下，应拔下设备插头。
14. 所有维修均应由合格的维修人员执行。如果设备因下列情况损坏，应进行维修：电源线或插头损坏、液体泼溅到设备上或异物进入设备，设备暴露在雨水或潮湿环境中而无法正常工作，或摔落到地上。
15. 不要将本设备暴露在可能滴水和溅水的地方。不要将装有液体的容器（如花瓶等）放在本设备顶部。
16. 电源插头或电器转接头应保持在随时可用的状态。
17. 本装置的空气噪声不超过 70dB (A)。
18. 应将符合 I 类标准的设备连接到带有接地保护装置的主电源插座。
19. 为降低起火或电击危险，不要将本设备暴露在雨中或潮湿环境下。
20. 不要尝试改装本产品。否则可能会导致人身伤害和/或产品故障。
21. 应在技术规格指定的温度范围内操作此产品。



这个符号表示本设备中存在可能导致触电的危险电压。



这个符号表示本设备附带的说明书中具有重要的操作和维护说明。

重要产品信息

本 A 类数字设备符合加拿大 ICES-003 标准。Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

必须满足以下两个条件才可以操作本设备：(1) 本设备不产生干扰，并且 (2) 本设备必须接受包括可能导致设备意外操作的任何干扰。

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

用户信息

本设备已经过测试，符合 FCC 法规第 15 章有关 A 类数字设备的限制。 当设备在商业环境中工作时，这些限制设计为能够提供避免有害干扰的合理保护。 本设备产生、使用并可能发射无线电频率能量，如果没有按说明书中的要求安装和使用，可能会对无线电通讯产生有害干扰。 本设备在民用环境下工作可能会引起有害干扰，用户需要自己承担费用排除干扰。

警告：

这是一个 A 类产品。此产品在民用环境中可能会产生需要用户采取充分措施加以消除的射频干扰。

注意：

EMC 符合性测试是使用附带的和推荐的缆线类型完成的。使用其它类型的缆线可能会降低电磁兼容性能。

未经舒尔公司明确许可的修改或改装，会使您操作本设备的授权失效。

注意： 不能将本设备直接连接到公众互联网。

AXT620 以太网交换机

AXT620 以太网交换机是一款坚固耐用的机架式 9 端口交换机，这款交换机可以简化舒尔系统的网络连接，最大程度减少配置网络所需的时间。 它配有“以太网供电”(PoE) 端口，可用于支持此功能的设备，还配有一个可为设备组件分配 IP 地址的 DHCP 服务器。

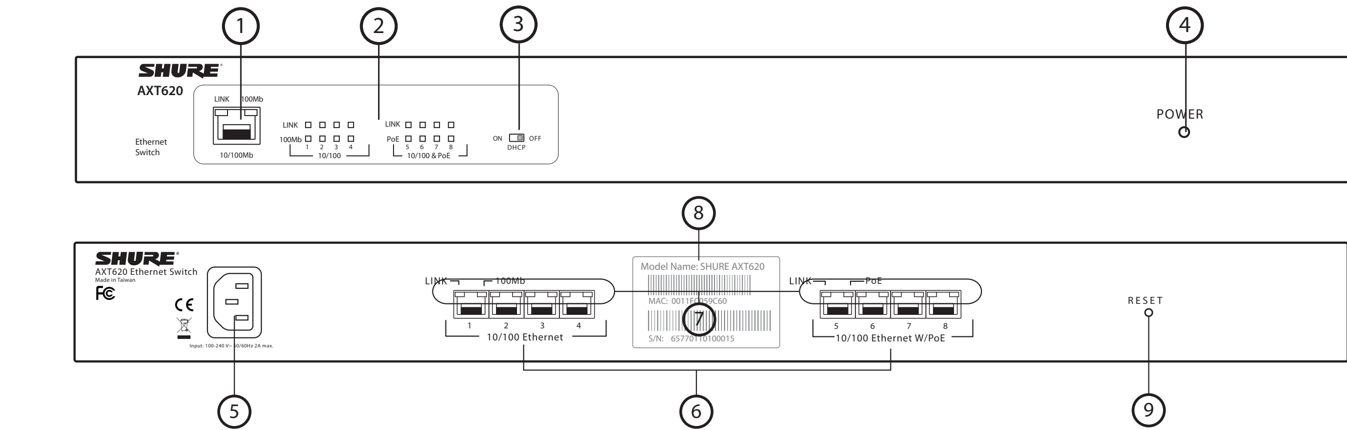
特性

- 加强型 1RU 结构
- 内置电源
- 8 个后面板端口，其中 4 个具有以太网供电功能 (PoE)
- 前面板端口
- 电路板内置 DHCP 服务器
- 系统集成简单方便

附带组件

- (1) PoE 管理开关
- (4) 橡胶脚垫
- (1) 10 英尺长以太网线
- (1) 机架固定套件
- (1) 电源线

前面板和后面板



① RJ-45 端口
可用于 10Base-T 或 100Base-TX 连接的一个 10/100 N 路自动感应端口。

② 前面板指示灯
Link
- 绿色：已连接到网络
- 闪烁：有网络活动
- 灭：未连接到网络

100Mb
- 琥珀色：端口在 100 Mb 网速下工作 灭：端口断开或者没有在 100 Mb 网速下工作

PoE
- 琥珀色 ：端口正在为已连接的 PoE 设备供电
- 灭：未连接供电设备

③ DHCP 开关
打开或关闭 DHCP 服务器（左侧 = 开，右侧 = 关）

④ Power
- 绿色：电源打开
- 灭：没有打开交流电源

⑤ 电源线插座
此交换机可以在 100-240 伏交流电压，50-60 赫兹频率下工作。

⑥ RJ-45 端口
可用于 10Base-T 或 100Base-TX 连接的八个 10/100自动感应端口。端口 5-8 还可以通过以太网为支持此功能的设备供电。

⑦ 后面板指示灯
Link（端口 1 ~ 8）
- 绿色：已连接到网络
- 闪烁：有网络活动
- 灭：未连接到网络

100Mb（端口 1 ~ 4）
- 琥珀色：端口在 100 Mb 网速下工作
- 灭：端口断开或者没有在 100 Mb 网速下工作

PoE（端口 5 ~ 8）
- 琥珀色：端口正在为已连接的 PoE 设备供电
- 灭：未连接供电设备

⑧ 系统信息贴纸
显示 MAC 地址。

⑨ Reset 按钮
重新启动系统。 如果按住 **Reset** 按钮超过五秒钟，系统将复位为出厂默认值。

接通电源

将电源线连接至交换机后面板上的电源插座。

机架安装

为了有适当的通风，允许交换机前面有至少 4 英寸（10 厘米）的间隙，背面有 3.4 英寸（8 厘米）的间隙。这对于封闭式机架安装特别重要。

基于网络的管理

此款交换机是通过一个嵌入式网络服务器来管理，服务器提供高级的管理功能，让你能够在网络上通过一个标准网络浏览器来管理交换机。基于网络的管理支持 Internet Explorer 6.0 或更新版本。

默认值

更改你的用户名和密码，以确保提高了的安全性。

IP 地址： **192.168.1.1**

子网掩码： **255.255.255.0**

用户名：**根**

密码：**根**

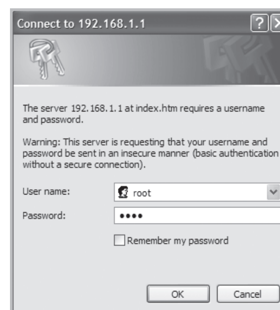
系统登录

要配置交换机，必须通过互联网登录系统。

1. 打开网络浏览器。在地址栏中，输入交换机的 IP 地址，然后按 **Enter**键。



2. 在登录窗口中，输入您的验证码。初次登录时，应使用默认的用户名和密码。选择**确定**。将显示主页面。



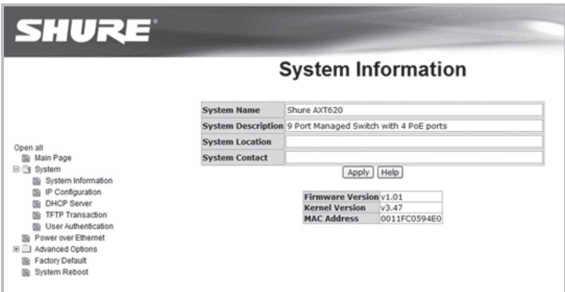
主页面

可以从 Main Page（主页面）导航到感兴趣的区域，配置和管理交换机选项。



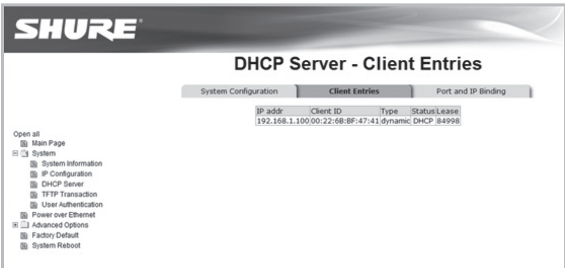
系统信息

此选项可让你指定系统名称、说明、物理位置和联系人员。还可以在此处查看你的固件和内核版本，以及 MAC 地址。



DHCP 服务器 - 客户输入

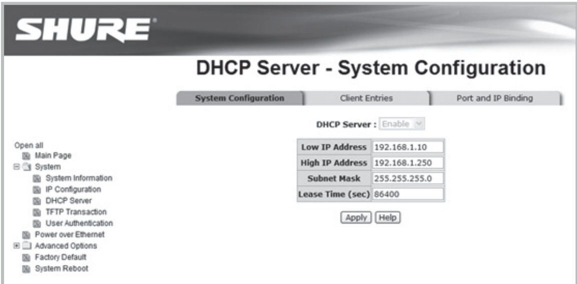
启用 DHCP 服务器功能后，可以在此处查看 DHCP 客户信息。



DHCP 服务器 - 系统配置

在使用多台交换机来管理多个设备时，可以指定一台交换机作为 DHCP 服务器。必须将所有其他交换机指定为客户机，并将 DHCP 服务器设置为**关闭**。

只有服务器可以将 DHCP 交换机设置为 **打开**。



用户验证

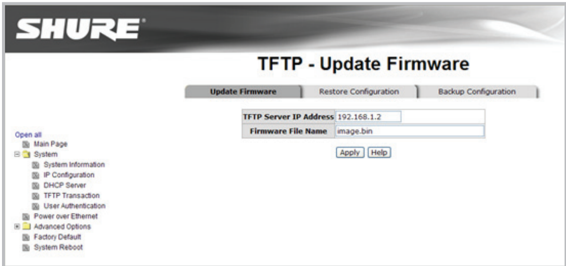
可以在本选项中更改交换机的用户名和密码。



TFTP 事务

在本选项中，可以更新交换机固件。 需要在与交换机连接的计算机上运行 TFTP 服务器，然后在 TFTP Server IP Address（TFTP 服务器 IP 地址）中输入计算机的 IP 地址。 在 Firmware File Name（固件文件名称）字段中输入固件文件的名称，并单击 Apply（应用）开始升级过程。 在升级过程完成后，应单击交换机"主页面"左侧的 Factory Default（工厂默认值）。

注意：在执行固件升级之前，应断开除计算机以外连接到 AXT620 的所有设备电源。



IP Configuration

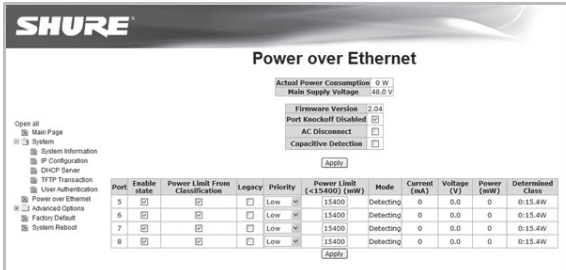
本交换机是网络设备，需要在网上具有唯一的 IP 地址。

在更改菜单配置中的设置值时，必须点击确认 **Apply**，对交换机的更改才会生效。



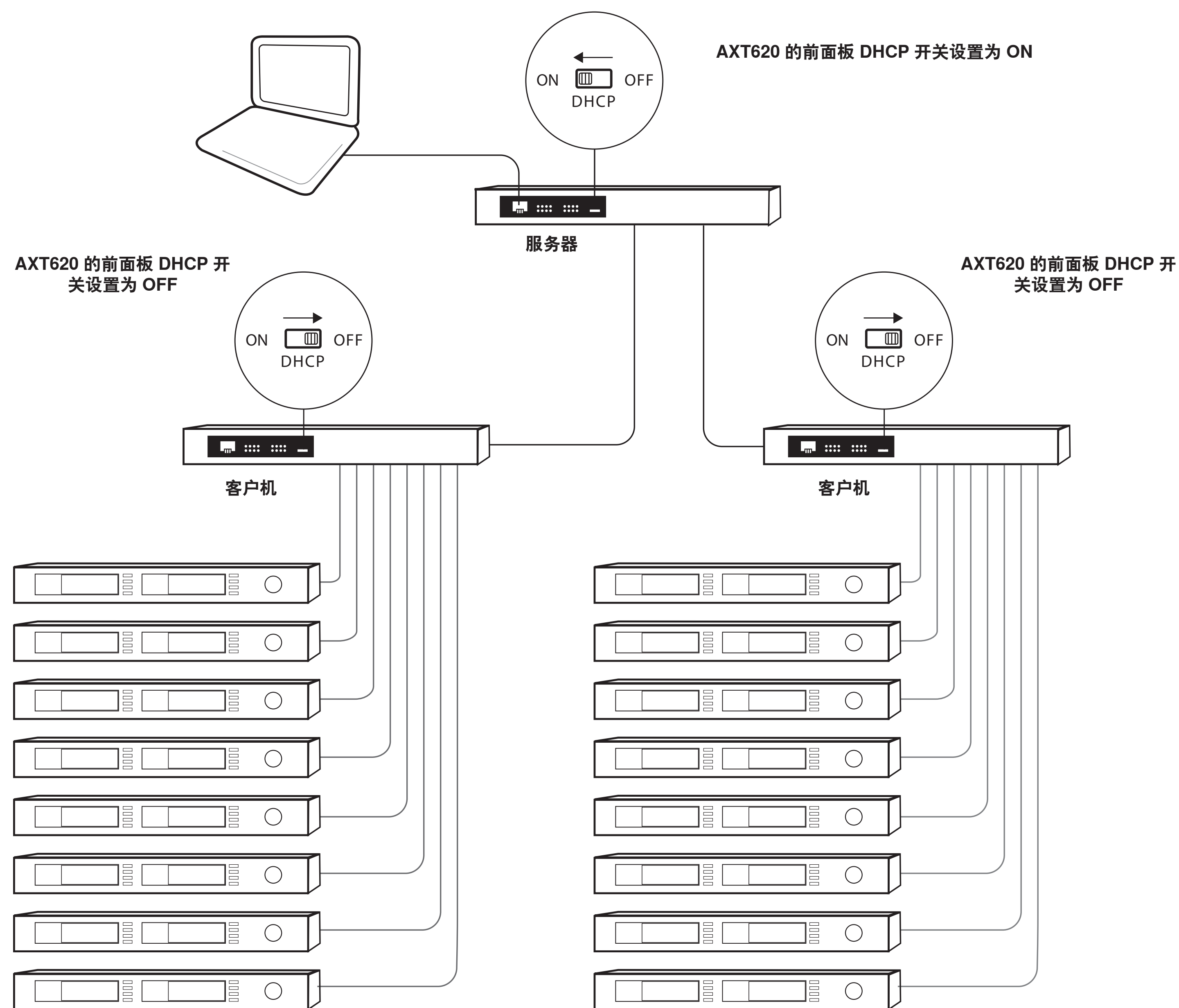
以太网供电

在此选项中，你可以管理"以太网供电"选项。 你还可以查看系统的实时功率消耗总量、PoE 端口输出电压，以及 PoE 芯片的固件版本。



配置实例：多台以太网交换机设置

- 可以将任意 AXT620 交换机（但只能一台）设置为 DHCP 服务器，每台连网的设备都必须具有与交换机的单独连接，通过任意端口连接这些设备



故障排除

连接不当
在与其它以太网设备连接时，交换机端口可以自动检测直通或交叉类型的网线。 对于 RJ-45 接插件、STP 缆线，10/100Mbps 端口，使用 2 对双绞线 。

故障或线缆松动
查找松动和存在故障的线缆，并确保连接牢固可靠。 最后，尝试使用另外一根线缆。

非标准线缆
- 非标准线缆和接线不当的线缆可能会引起网络冲突和其它故障，还可能会导致网络性能降低。 建议在进行网络安装时使用超五类/六类网线测试器进行测试。
- RJ-45 端口：为 RJ-45 连接使用屏蔽双绞线 (STP)。 应确保连接的双绞线长度不超过 100 米（328 英尺）。

不正确的网络拓扑结构
采用正确的拓扑结构至关重要。 常见的拓扑结构故障包括线缆超长和终端节点之间的中继器（集线器）太多。 另外，还应该确保网络拓扑结构不包含数据路径回路。 在任意两个最终节点之间，任何时候都只能有一个在用的线缆路径。 数据路径回路可能会产生导致严重影响网络性能的广播风暴。

规格

设计为支持下列标准：

- IEEE 802.3 10Base-T
- IEEE 802.3u 100Base-TX
- IEEE 802.3x 流量控制和背压
- IEEE 802.3ad 支持 LACP 的端口链路聚合
- IEEE 802.1d 生成树协议
- IEEE 802.1w 快速生成树
- IEEE 802.1p 服务类别
- IEEE 802.1Q VLAN 报文
- IEEE 802.1x 用户验证
- IEEE 802.3af 以太网供电
- IEEE 802.1ab 链路层发现协议

接插件

100Base-T：9x RJ-45 带有自动 MDI/MDI-X 和 PoE 插入功能

以太网供电

RJ-45 端口 5 - 8 支持 IEEE 802.3af 末端点，交替 A 模式。 提供每端口 15.4W 的过电流保护恢复功能

指示灯

- 系统电源 = 绿色
- 10/100TX 端口（端口 1 到端口 4）：链接/活动（绿色），100Mbps = 琥珀色
- 10/100TX 端口（端口 5 到端口 8）：连接/活动 = 绿色，PoE = 琥珀色

电源要求

100 至 240 伏交流，50/60 赫兹

功率消耗

76.6 瓦（最大值）

操作温度

-10°C 至 60°C，5% 至 95% 相对湿度

存储温度

-40°C 至 85°C，5% 至 95% 相对湿度

外观尺寸

440 x 44 x 280 毫米（17.3 x 1.7 x 11.0 英寸）（宽 x 高 x 长）

重量

3.6 公斤（8.0 磅）

认证

可从舒尔公司或其任何欧洲代表处获得“欧盟符合性声明”。有关联系信息，请访问 www.shure.com

可从以下地址获得“CE 符合性声明”：www.shure.com/europe/compliance

授权的欧洲代表：
Shure Europe GmbH
欧洲、中东、非洲总部
部门：欧洲、中东、非洲批准部
Jakob-Dieffenbacher-Str.12
75031 Eppingen, Germany
电话：49-7262-92 49 0
传真：49-7262-92 49 11 4
电子邮件：EMEAsupport@shure.de

符合基于 IEC 60950-1 的电气安全要求

- 已经过 Underwriters Laboratories, Inc 的 cUL 认证

符合下列欧盟指令的基本要求：

- 低电压指令 2006/95/EC
- EMC 指令 2004/108/EC
- 2008/34/EC 修订的 WEEE 指导原则 2002/96/EC
- 2002/95/EC 修订的 RoHS 指导原则 2002/95/EC

  注意： 请遵循您所在地的电池和电子废弃物回收方案
- ErP 指令 2009/125/EC
  - 符合修订后的欧盟法规 (EC) 编号 1275/2008。

本设备在正常工作情况下需要电源开关位于“打开”位置。 本设备提供的电源开关可将设备的交流电源断开。 这可能会导致“关闭模式”下的电能消耗大大低于法规要求的阈值。

技术规格

本以太网交换机应安装在带有内置电源设备的 1 RU 机架式固定机柜内。 本以太网交换机在后面板上具有 8 个 RJ-45 端口，可连接专业音频设备，前面板上配有一个供计算机使用的 RJ-45 端口。 所有 10/100 自动感应端口均可用于 10Base-T 或 100Base-TX 连接。 本交换机应具有 DHCP 服务器功能，以实现连网设备的 IP 地址自动分配，可以使用前面板上的一个双位置开关启用或禁用此功能。 此交换机还应具有一个用于显示网络状态和每个端口活动情况的前面板指示灯。 此交换机应具有四个能够为 1 类以太网供电设备供电的端口。 还应可以使用基于 Web 的接口对此交换机功能进行管理。 以太网交换机应为 Shure AXT620。

PETUNJUK PENTING KESELAMATAN

1. BACA petunjuk ini.
2. SIMPAN petunjuk ini.
3. PATUHI semua peringatan.
4. IKUTI semua petunjuk.
5. JANGAN gunakan perangkat ini dekat dengan air.
6. CUKUP DIBERSIHKAN dengan kain lap kering.
7. JANGAN halangi semua bukaan ventilasi. Biarkan jarak yang cukup dengan lubang udara yang cukup dan pasang sesuai petunjuk pabrik.
8. JANGAN pasang dekat dengan sumber panas seperti radiator, kisi-kisi tungku pemanas, kompor, atau perangkat lain (termasuk amplifier) yang menghasilkan panas. Jangan taruh sumber api terbuka pada produk ini.
9. JANGAN gagalkan tujuan keamanan steker terpolarisasi atau jenis pembumian. Steker terpolarisasi memiliki dua bilah di mana bilah yang satu lebih lebar dari yang lain. Steker jenis pembumian memiliki dua bilah dan tonjolan pembumian ketiga. Bilah yang lebih lebar atau tonjolan ketiga disediakan untuk keselamatan Anda. Jika steker yang disediakan tidak cocok dengan stopkontak Anda, hubungi petugas listrik untuk penggantian stopkontak yang sudah lama itu.
10. LINDUNGI kabel listrik agar aman dari injakan atau jepitan, terutama pada steker, stopkontak terbuka, dan titik yang menonjol dari perangkat itu.
11. HANYA GUNAKAN kelengkapan/aksesoris yang ditetapkan pabrik.
12. GUNAKAN hanya dengan kereta dorong, penyangga, tripod, braket atau meja yang ditetapkan oleh pabrikan, atau yang dijual bersama perangkat tersebut. Bila menggunakan kereta dorong, gunakan secara hati-hati ketika memindahkan secara bersama-sama kereta dorong/perangkat tersebut untuk menghindari cedera karena perangkat terguling.



13. CABUT perangkat ini selama petir atau bila tidak digunakan untuk waktu yang lama.
14. SERAHKAN semua servis ke petugas ahli. Servis diperlukan apabila perangkat tersebut sudah rusak dalam cara apapun, seperti kabel catu daya atau steker rusak, cairan tertumpah atau ada benda yang jatuh ke dalam perangkat, perangkat sudah terpapar hujan atau lembab, tidak bekerja normal, atau perangkat pernah jatuh.
15. JANGAN paparkan perangkat dengan tetesan dan percikan. JANGAN letakkan benda yang penuh dengan cairan, seperti pot bunga di atas perangkat tersebut.
16. Steker INDUK atau tusuk kontak harus tetap siap digunakan.
17. Kebisingan Perangkat ini yang bersumber dari udara tidak melebihi 70dB (A).
18. Perangkat dengan konstruksi KELAS I harus dihubungkan ke stopkontak soket INDUK dengan sambungan pembumian untuk pengaman.
19. Untuk mengurangi resiko kebakaran atau sengatan listrik, jangan paparkan perangkat ini dengan hujan atau lembab.
20. Jangan coba-coba memodifikasi produk ini. Melakukannya dapat menyebabkan cedera diri dan/atau kerusakan produk.
21. Jalankan produk ini di dalam jarak suhu kerja yang ditetapkan.



Simbol ini menunjukkan bahwa voltase yang berbahaya menimbulkan resiko atau sengatan yang ada di dalam unit ini.



Lambang ini menunjukkan bahwa terdapat petunjuk kerja dan pemeliharaan penting pada bacaan yang melengkapi unit ini.

Informasi Penting Produk

Perangkat digital kelas A ini memenuhi Canadian ICES-003. Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Pengoperasian perangkat ini sesuai dengan dua kondisi berikut: (1) perangkat ini kemungkinan tidak menyebabkan gangguan, dan (2) perangkat ini harus menerima adanya gangguan, termasuk gangguan yang mungkin menyebabkan alat bekerja tidak sesuai yang diinginkan.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Informasi bagi pengguna

Peralatan ini telah diuji dan diketahui sesuai batas perangkat digital Kelas A, menurut Bagian 15 Peraturan FCC. Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap gangguan yang membahayakan ketika peralatan ini dioperasikan di lingkungan komersial. Peralatan ini menghasilkan, menggunakan dan dapat memancarkan energi frekuensi radio dan, jika tidak dipasang dan digunakan sesuai petunjuk, dapat menyebabkan gangguan yang merugikan komunikasi radio. Pengoperasian peralatan ini di wilayah pemukiman kemungkinan menimbulkan gangguan yang membahayakan dalam hal mana pengguna akan diminta untuk membetulkan gangguan atas biaya sendiri.

Peringatan:

Produk ini kelas A. Di lingkungan rumah tangga produk ini bisa menyebabkan gangguan radio dalam hal mana pengguna mungkin diminta untuk mengambil langkah-langkah yang memadai.

Catatan:

Uji kesesuaian EMC didasarkan pada penggunaan tipe kabel yang disediakan dan direkomendasikan. Penggunaan tipe kabel lainnya dapat memperburuk penampilan EMC.

Perubahan atau modifikasi yang tidak disetujui oleh Perusahaan Shure dapat membatalkan hak Anda untuk mengoperasikan peralatan ini.

Catatan: Perangkat ini tidak dimaksudkan untuk disambungkan langsung ke jaringan internet umum.

Sakelar Jaringan Ethernet AXT620

Sakelar jaringan Ethernet AXT620 adalah sakelar 9-saluran yang dapat dipasang pada rak, kokoh sehingga mempermudah jaringan sistem Shure dan meminimalkan pengaturan konfigurasi jaringan. Sakelar ini dilengkapi dengan port (lubang) Power over Ethernet (PoE) (Daya pada Jaringan Ethernet) pada perangkat aktif dan server DHCP untuk menetapkan alamat IP secara otomatis ke komponen.

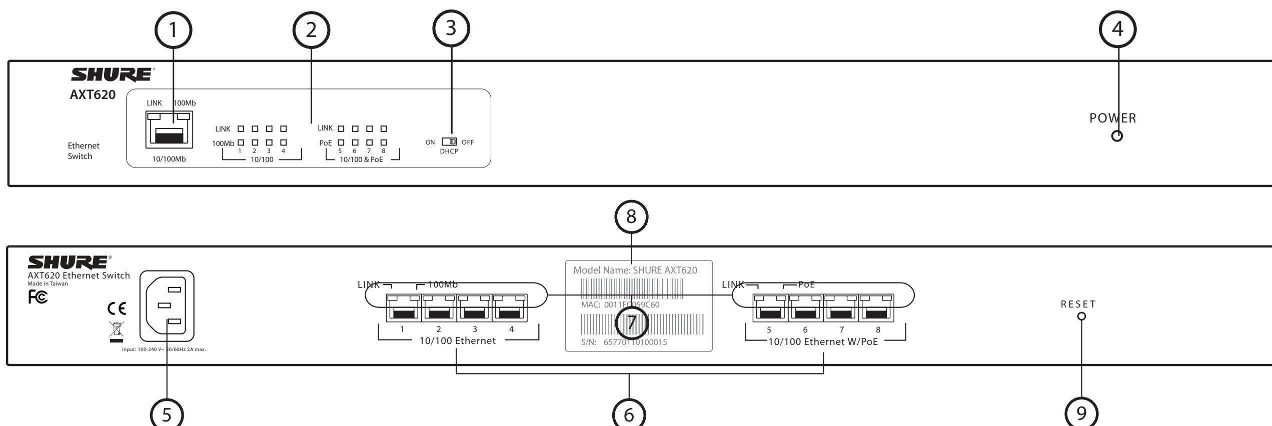
Fitur

- Konstruksi kokoh 1RU
- Catu daya internal
- 8 porta panel belakang, 4 di antaranya memiliki Power over Ethernet (PoE) (Daya melalui Ethernet)
- Saluran panel depan
- Server DHCP terpasang
- Integrasi sistem yang mudah

Sudah Termasuk Komponen

- (1) Sakelar yang Dikendalikan PoE.
- (4) Bantalan kaki karet
- (1) Kabel Ethernet (10 kaki)
- (1) Kit pemasangan rak
- (1) Kabel Daya

Panel Depan dan Belakang



① Lubang RJ-45

Sensor otomatis satu arah 10/100 untuk sambungan 10Base-T atau 100Base-TX.

② Indikator Lampu LED Panel Depan

Link

- Hijau: Terhubung dengan jaringan
- Berkedip: Jaringan aktif
- Off: Tidak terhubung dengan jaringan

100Mb

- Ambar: Port bekerja pada kecepatan 100 Mb
- Off: Port tidak terhubung atau tidak bekerja pada kecepatan 100 Mb

PoE

- Ambar: Port mengisi daya ke perangkat PoE yang terhubung
- Off: Tidak ada perangkat dengan daya terpasang

③ DHCP Sakelar

Mengatur server DHCP ON atau OFF (Sebelah kiri = ON, Sebelah kanan = Off)

④ Power

- Hijau: Daya on
- Off:

Tidak ada daya AC yang digunakan

⑤ Soket kabel daya

Sakelar akan bekerja dengan AC pada kisaran voltase AC 100-240V dengan frekuensi 50-60 Hz.

① Saluran RJ-45

Sensor otomatis delapan arah 10/100 N untuk sambungan 10Base-T atau 100Base-TX. Port 5-8 juga bisa mengisi daya melalui jaringan Ethernet pada perangkat aktif.

⑨ Indikator Lampu LED Panel Belakang

Link (port 1 ~ 8)

- Hijau: Terhubung dengan jaringan
- Berkedip: Jaringan aktif
- Off: Tidak terhubung dengan jaringan

100Mb (port 1 ~ 4)

- Ambar: Port bekerja pada kecepatan 100 Mb
- Off: Port tidak terhubung atau tidak bekerja pada kecepatan 100 Mb

PoE (port 5 ~ 8)

- Ambar: Port mengisi daya ke perangkat PoE yang terhubung
- Off: Tidak ada perangkat dengan daya terpasang

⑧ Stiker informasi sistem

Menampilkan alamat MAC

⑨ Reset tombol

Menghidupkan kembali sistem Bila Anda tekan **Reset** tombol selama lebih dari lima detik, sistem akan menata ulang dengan nilai standar pabrik.

Daya On

Hubungkan kabel daya ke soket daya pada panel belakang sakelar.

Instalasi ganjal rak

Untuk ventilasi yang tepat, biarkan paling sedikit empat inci (10 cm) jarak ruangan pada bagian depan dan 3,4 inci (8 cm) pada bagian belakang sakelar. Hal ini terutama penting untuk instalasi rak tertutup.

Pengelolaan Berbasis-Web

Sakelar diatur dari server web yang ditempelkan, yang memberikan fitur pengelolaan maju dan memungkinkan Anda mengatur sakelar dari jaringan manapun melalui peramban web standar. Pengelolaan Berbasis-Web mendukung Internet Explorer 6.0 atai versi terbaru.

Nilai Awal

Ubah nama pengguna dan kata sandi Anda untuk meningkatkan keamanan.

Alamat IP: **192.168.1.1**

Subnet Mask: **255.255.255.0**

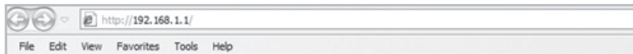
Nama Pengguna: **akar**

Kata sandi: **akar**

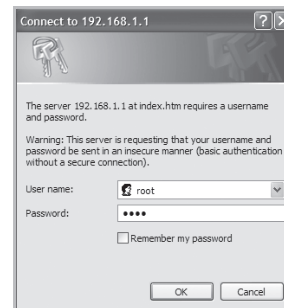
Masuk ke Sistem

Untuk mengatur sakelar, Anda harus masuk ke dalam sistem melalui internet.

1. Buka peramban web. Pada bar alamat, masukan alamat IP sakelar, lalu tekan **Enter** .



2. Pada jendela masuk, masukan pengesahan Anda. Untuk memasukan inisial, gunakan nama pengguna dan kata sandi awal. Pilih **OK**. Laman Utama muncul.



Laman Utama

Dari Laman Utama, Anda dapat menjelajahi bidang minat yang ingin dikonfigurasi dan diatur dengan opsi sakelar.



Indormasi Sistem

Opsi ini memungkinkan Anda menetapkan nama sistem, uraian, lokasi fisik dan petugas kontak. Anda juga bisa melihat versi firmware (perangkat tegar) dan kernel (inti) Anda disini, termasuk alamat MAC.

Server DHCP - Pendaftaran Klien

Ketika fungsi server DHCP aktif, Anda dapat melihat informasi klien DHCP disini.

Server DHCP - Konfigurasi Sistem

Ketika Anda menggunakan sakelar jamak untuk mengatur sejumlah perangkat, Anda dapat menandai satu sakelar untuk berfungsi sebagai server DHCP. Semua sakelar lainnya harus ditandai sebagai klien dengan server DHCP diatur **OFF**.

Hanya server yang dapat memiliki sakelar DHCP diatur **ON**.

Pengesahan Pengguna

Dalam opsi ini, Anda dapat mengubah nama pengguna dan kata sandi pada sakelar.

Transaksi TFTP

Dalam opsi ini, Anda dapat memperbarui peranti tegar pada sakelar. Anda perlu menjalankan server TFTP pada komputer yang terhubung ke sakelar, lalu masukkan alamat IP komputer pada ruas TFTP Server IP Address. Lalu masukkan nama berkas peranti tegar ke dalam ruas 'Firmware File Name' dan klik Apply untuk mulai memperbarui. Setelah proses pembaruan selesai, Anda harus klik Factory Default (Nilai Awal Pabrik) di sebelah kiri Laman Utama sakelar.

CATATAN: Sebelum melakukan peningkatan firmware, cabut steker atau matikan daya semua perangkat yang terhubung ke AXT620 kecuali komputer.

IP Configuration

Sakelar adalah perangkat jaringan dan perlu ditetapkan alamat IP untuk pengenalan terhadap jaringan.

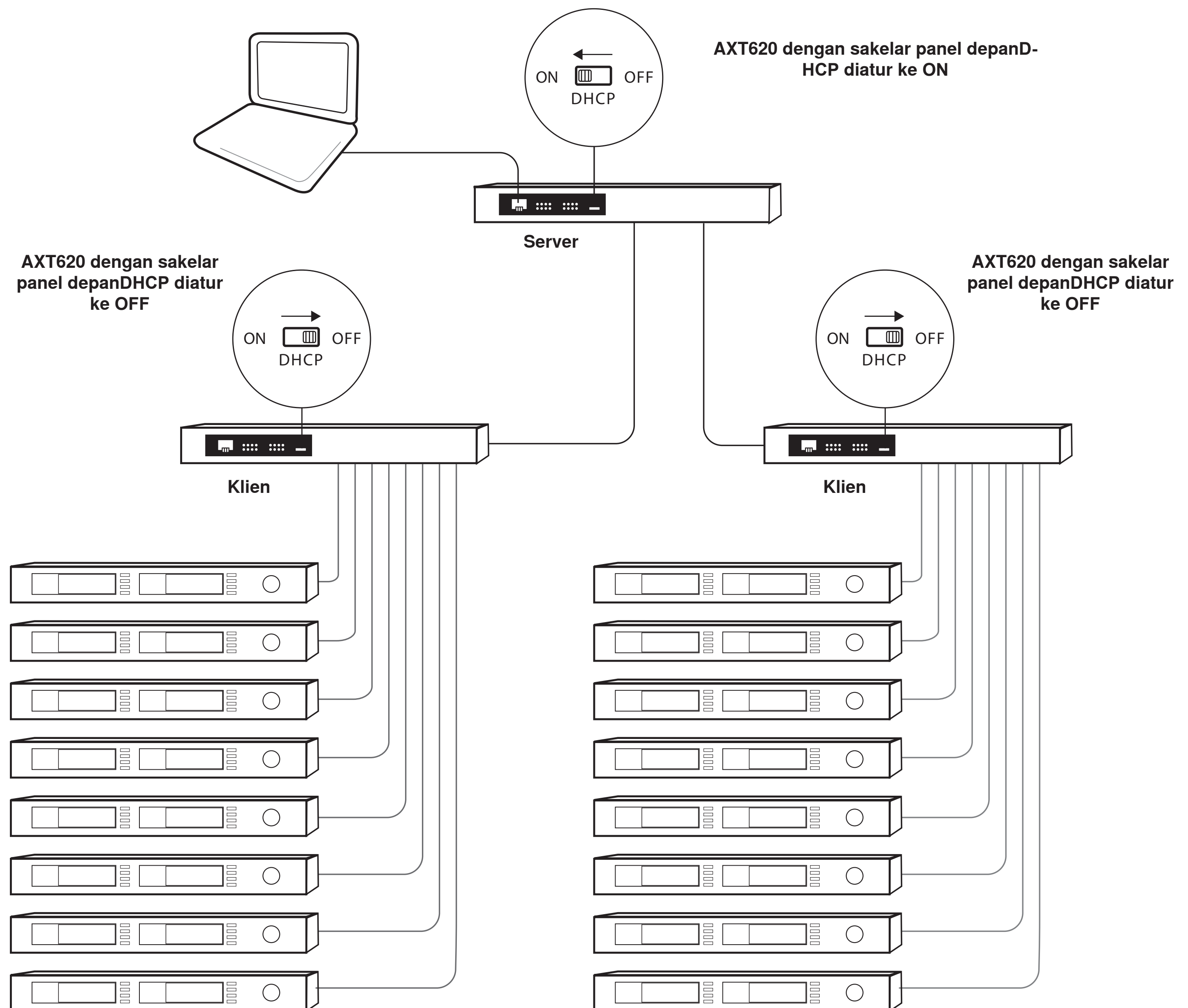
Ketika melakukan perubahan pada pengaturan konfigurasi menu, Anda harus klik **Apply** untuk melakukan perubahan pada sakelar tersebut.

Power over Ethernet

Pada opsi ini, Anda dapat mengatur opsi Power over Ethernet. Anda juga dapat melihat penggunaan total daya sistem seketika, voltase output untuk saluran PoE, dan versi firmware chip PoE.

Konfigurasi Contoh: Pengaturan Sakelar Jaringan Multi Ethernet

- Setiap sakelar AXT620 (namun hanya satu) dapat diatur sebagai server DHCP
- Setiap perangkat jaringan memerlukan sambungan tersendiri ke sakelar
- Sambungkan mereka melalui port



Mengatasi Gangguan

Sambungan tidak tepat

Port sakelar bisa mendeteksi secara otomatis kabel lurus atau saling silang, ketika ditautkan dengan perangkat Ethernet lainnya. Untuk konektor RJ-45, kabel STP, port 10/100Mbps gunakan 2 pasang kabel berpilin.

Kabel cacat atau longgar

Cari sambungan yang cacat atau longgar, dan pastikan sambungan sudah rapat. Terakhir, coba dengan kabel lain.

Kabel tidak-standar

- Kabel tidak-standar dan kabel dengan kawat yang salah dapat menimbulkan benturan jaringan dan masalah lain, dan dapat menganggu kinerja jaringan. Penguji kabel kategori 5e/6 adalah alat yang direkomendasikan untuk instalasi jaringan.
- Port RJ-45: Gunakan kabel shielded twisted-pair (STP) (kabel pasangan terpilin berpelindung) untuk sambungan RJ-45. Pastikan bahwa panjang sambungan pasangan berpilin tidak lebih dari 100 meter (328 kaki).

Topologi Jaringan Yang Tidak Benar

Penting untuk memastikan bahwa Anda memiliki topologi jaringan yang benar Kesalahan topologi umumnya meliputi panjang kabel yang berlebihan dan terlalu pengulang (penghubung) diantara simpul akhir. Selain itu, Anda harus memastikan bahwa topologi jaringan Anda tidak memuat lup alur data. Di antara dua simpul akhir, hanya akan ada satu alur kabel aktif sewaktu-waktu. Lup alur data akan menyebabkan badai siaran yang akan sangat mempengaruhi kinerja jaringan Anda.

Spesifikasi

Dirancang untuk mendukung standar berikut:

- IEEE 802.3 10Base-T
- IEEE 802.3u 100Base-TX
- IEEE 802.3x untuk Kontrol aliran dan tekanan Kembali IEEE
- IEEE 802.3ad untuk batang Port dengan LACP
- IEEE 802.1d untuk protokol pohon Rentangan
- IEEE 802.1w untuk protokol rentangan Cepat
- IEEE 802.1p untuk Kelas layanan
- IEEE 802.1Q VLAN untuk Tagging (Penandaan)
- IEEE 802.1x untuk autentikasi pengguna
- IEEE 802.3af untuk Power Over Ethernet (Daya Melalui Ethernet)
- IEEE 802.1ab untuk Protokol Penemuan Lapisan Tautan

Konektor

100Base-T: 9x RJ-45 dengan MDI/MDI-X otomatis dan fungsi umpan PoE

Power over Ethernet

RJ-45 port 5 - 8 mendukung titik Akhir IEEE 802.3af, mode alternatif A. Memberikan 15,4W per port dengan perlindungan terhadap arus berlebihan yang dipulihkan

Lampu LED

- Daya Sistem = Hijau
- 10/100TX untuk Port (Port 1 sampai dengan Port 4): Tautan/ Aktivitas (Hijau), 100Mbps = Ambar
- 10/100TX untuk Port (Port 5 sampai dengan Port 8): Tautan/ Aktivitas (Hijau), PoE = Ambar

Persyaratan Daya

100 sampai dengan 240 V AC, 50/60 Hz

Penggunaan Daya

76,6 Watt (maksimum)

Suhu Kerja

-10°C sampai dengan 60°C, 5% sampai dengan 95% RH

Suhu Penyimpanan

-40°C sampai dengan 85°C, 5% sampai dengan 95% RH

Dimensi

440 x 44 x 280 mm (17,3 x 1,7 x 11,0 inci) (Lebar x Tinggi x Dalam)

Berat

3,6 kg (8,0 lbs.)

Sertifikasi

"EU Declaration of Conformity" (Pernyataan Kesesuaian UE) dapat diperoleh dari Shure Incorporated atau sebagian perwakilannya di Eropa. Untuk informasi kontak silahkan kunjungi www.shure.com

Pernyataan Kesesuaian CE bisa diperoleh di: www.shure.com/europe/compliance

Perwakilan Eropa Resmi:
Shure Europe GmbH
Markas Besar Eropa, Timur Tengah & Afrika
Bagian: Persetujuan EMEA
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Germany
Telepon: 49-7262-92 49 0
Faks: 49-7262-92 49 11 4
Email: EMEAsupport@shure.de

Sesuai persyaratan keamanan listrik berdasarkan IEC 60950-1.

- cULus Didaftar oleh Underwriters Laboratories, Inc

Memenuhi persyaratan utama mengikuti Petunjuk Uni Eropa:

- Petunjuk Voltase Rendah 2006/95/EC
- Petunjuk EM 2004/108/EC
- Petunjuk WEEE 2002/96/EC sebagaimana telah diubah dengan nomor 2008/34/EC
- Petunjuk RoHS 2002/95/EC sebagaimana telah diubah dengan nomor 2008/35/EC

  Catatan: Silahkan ikuti skema daur ulang di wilayah Anda untuk limbah baterai dan elektronik
- Petunjuk ErP 2009/125/EC
  - Sesuai European Regulation (EC) (Peraturan Eropa) No. 1275/2008, sebagaimana telah diubah.

Pengoperasian normal peralatan ini menghendaki agar sakelar daya, jika ada, berada dalam posisi "on". Sakelar daya yang ada benar-benar memutuskan sambungan peralatan dari jaringan AC. Ini menyebabkan pemakaian daya "moda off" yang baik di bawah ambang batas diharuskan menurut Peraturan.

Spesifikasi Arsitek

Sakelar jaringan Ethernet dibuat dalam 1 casis yang dapat dipasang pada rak RU dengan catu daya internal. Sakelar Ethernet akan memiliki 8 saluran RJ-45 pada panel belakang untuk menghubungkan dengan perangkat audio profesional dan 1 saluran RJ-45 pada panel depan untuk akses komputer. Semua saluran harus berupa sensor arah 10/100 N otomatis untuk sambungan 10Base-T atau 00Base-TX. Sakelar harus memiliki fungsi server DHCP untuk alamat IP otomatis dari komponen dalam jaringan yang dapat diaktifkan dan tidak diaktifkan dengan menggunakan sakelar dua-posisi pada panel depan. Sakelar akan memiliki indikator lampu LED panel depan untuk status jaringan dan kegiatan per saluran. Sakelar harus memiliki empat saluran yang memberikan Power over Ethernet dengan perangkat dengan daya jaringan Ethernet Kelas 1. Fitur sakelar dapat diatur dengan menggunakan antarmuka berbasis-web. Sakelar jaringan Ethernet harus berupa Shure AXT620.



United States, Canada, Latin America, Caribbean:
Shure Incorporated
5800 West Touhy Avenue
Niles, IL 60714-4608 USA

Phone: 847-600-2000
Fax: 847-600-1212 (USA)
Fax: 847-600-6446
Email: info@shure.com

Europe, Middle East, Africa:
Shure Europe GmbH
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12,
75031 Eppingen, Germany

Phone: 49-7262-92490
Fax: 49-7262-9249114
Email: info@shure.de

Asia, Pacific:
Shure Asia Limited
22/F, 625 King's Road
North Point, Island East
Hong Kong

Phone: 852-2893-4290
Fax: 852-2893-4055
Email: info@shure.com.hk